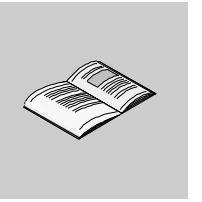
Drivers de communication
Manuel d’installation

fre

35006153 00

Table des matières



A propos de ce manuel 7

Partie I Généralités sur l'installation des drivers 9
Présentation 9

Chapitre 1 Drivers et généralités 11
Présentation 11
Installation 12
Les drivers et Unity Pro 14

Partie II Drivers Uni-Telway 15
Présentation 15

Chapitre 2 Port série 17
Présentation 17
Comment installer le driver 18
Ecrans de configuration du driver 20
Comment configurer le driver 24

Chapitre 3 Carte TSX SCP 114 27
Présentation 27
Comment installer le driver 28
Ecrans de configuration du driver 30
Configuration du système d'exploitation Windows 98 32
Configuration du système d'exploitation Windows 2000\XP 33
Configuration du système d'exploitation Windows NT 34

Partie III Drivers FIP 35
Présentation 35

Chapitre 4 Carte TSX FPP 20 37
Présentation 37
Comment installer le driver 38
Ecran de configuration du driver 40
Configuration du système d'exploitation Windows 98 41

Configuration du système d'exploitation pour Windows 2000\XP 42
Configuration du système d'exploitation pour windows NT 43

Chapitre 5 Carte ISA TSX FPC 10 45
Présentation. 45
Comment installer le driver 46
Ecran de configuration du driver sous Windows NT 48
Ecran de configuration du driver sous Windows 98\2000\XP 50
Configuration du système d'exploitation avec la carte TSX FPC 10 51
Comment sélectionner le type de matériel sous Windows 98 52
Comment sélectionner le type de matériel sous windows 2000\XP 55
Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 98 58
Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 2000\XP 60
Comment ajuster les paramètres de la carte ISA TSX FPC 10. 63

Partie IV Driver ETHWAY 65
Présentation. 65

Chapitre 6 Installation 67
Présentation. 67
Comment installer le driver sous Windows 2000\XP 68
Comment installer le driver sous Windows NT 71
Outil de configuration du driver 72

Partie V Driver XIP sur TCP/IP 75
Présentation. 75

Chapitre 7 Installation 77
Présentation. 77
Comment installer le driver 78
Ecran de configuration du driver 80
Comment configurer le driver. 81

Partie VI Drivers pour Processeurs Atrium 85
Présentation. 85

Chapitre 8 Driver ISAWAY pour processeurs TPCX 57 87
Présentation. 87
Comment installer le driver 88
Configuration du driver ISAWAY sous Windows NT 90
Configuration du driver ISAWAY sous Windows 98\2000\XP 94
Configuration du système d'exploitation 95
Comment sélectionner le type de matériel sous Windows 98 96
Comment sélectionner le type de matériel sous Windows 2000\XP 99
Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 98 102
Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 2000\XP 104

Comment ajuster les paramètres de la carte ISA TPCX 57 107

Chapitre 9 Driver PCIWAY pour proceseurs TSX PCI 57 ••• 109
Présentation 109
Comment installer le driver 110
Configuration du driver PCIWAY sous windows 2000\XP. 112
Comment ajuster les paramètres de la carte TSX PCI 57 ••• 114

Partie VII Driver Modbus 115
Présentation 115

Chapitre 10 Installation. 117
Présentation 117
Comment installer le driver 118
Ecran de configuration du driver 120
Ecran de contrôle du driver. 122
Ecran de mise au point du driver. 124
Ecran informations 125

Partie VIII Driver USB 127
Presentation 127

Chapitre 11 Installation. 129
Présentation 129
Comment installer le driver 130
Ecrans de configuration sous Win 2000\XP 133
Etat de la liaison USB 135

Partie IX Drivers manager. 137
Présentation 137

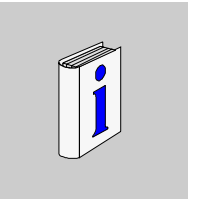
Chapitre 12 Fonctionnalités 139
Gestion des drivers X-WAY. 139

Annexes 143
Présentation 143

Annexe A Le drivers du câble TSX PCX 3030 145
Présentation 145
Comment installer les drivers du cable TSX PCX 3030 146
Ecrans de configuration des drivers avec le câble TSX PCX 3030. 149

Index 151

A propos de ce manuel



Présentation

Objectif du document

Ce document traite les installations des drivers de communication pour les systèmes d'exploitation Windows 98, Windows 2000\XP et Windows NT.
Ces drivers sont:

- Uni-Telway :
  - sur le port série,
  - avec une carte TSXSCP114.
- Fip :
  - avec une carte TSXFPC10,
  - avec une carte TSXFPP20.
- Ethway,
- XIP sur TCPIP,
- drivers pour Atrium :
  - Isaway pour bus ISA,
  - PCIWAY pour bus PCI.
- Modbus,
- USB.

Champ d'application

Les données et illustrations fournies dans cette documentation ne sont pas contractuelles. Nous nous réservons le droit de modifier nos produits conformément à notre politique de développement permanent.
Les informations présentes dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et ne doivent pas être interprétées comme un engagement de la part de Schneider Electric.

Document à consulter

Titre	Référence
Driver X-Way	TLX DI XIP M

Avertissements liés au(x) produit(s)

Schneider Electric ne saurait être tenu responsable des erreurs pouvant figurer dans ce document. Merci de nous contacter pour toute suggestion d'amélioration ou de modification ou si vous avez trouvé des erreurs dans cette publication.
Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique ou photocopie, sans autorisation préalable de Schneider Electric.
Toutes les réglementations de sécurité pertinentes locales doivent être observées lors de l'installation et de l'utilisation de ce produit.
Pour des raisons de sécurité et pour garantir une conformité aux données système documentées, seul le fabricant est habilité à effectuer des réparations sur les composants.
Lorsque les automates sont utilisés pour des applications présentant des exigences de sécurité technique, suivez les instructions appropriées.
La non observation de cet avertissement relatif au produit peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

Commentaires utilisateur

Envoyez vos commentaires à l'adresse e-mail TECHCOMM@modicon.com

Généralités sur l'installation des drivers

I

Présentation

Objet de cette partie

Cette partie présente le principe pour l'installation des différents drivers à partir du CDROM.

Contenu de cette partie

Cette partie contient les chapitres suivants :

Chapitre	Titre du chapitre	Page
1	Drivers et généralités	11

Drivers et généralités

1

Présentation

Objet du chapitre

Ce chapitre décrit différentes généralités sur les drivers.

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Installation	12
Les drivers et Unity Pro	14

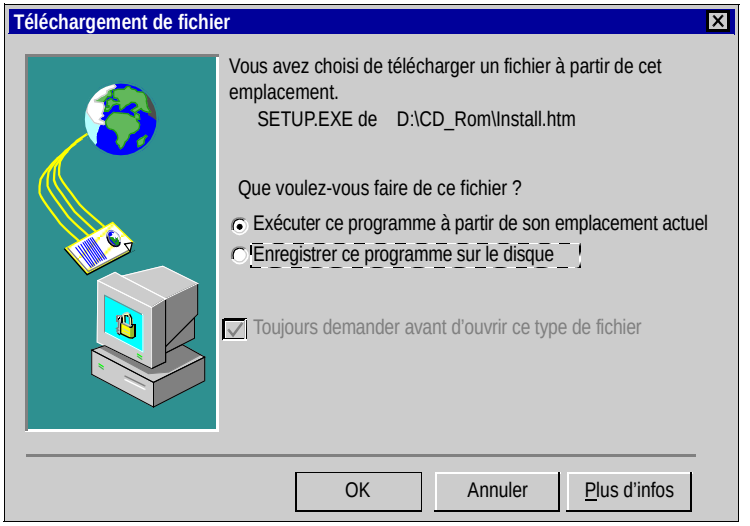
Installation

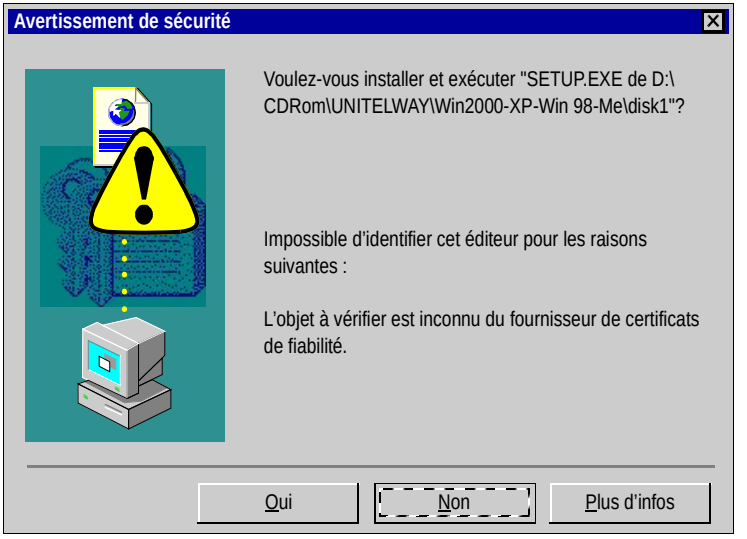
Présentation

D'une façon générale vous pouvez lancer l'installation de tous les drivers avec la même marche à suivre.

Marche à suivre

La marche à suivre suivante présente le principe pour installer un driver à partir du CDROM.

Etape	Description
1	Insérez le CDROM dans le lecteur de CDROM. **Résultat** : lancement automatique du fichier **Install.htm**.
2	Cliquez sur le lien (texte en bleu et souligné) correspondant au driver que vous souhaitez installer. **Résultat** : la fenêtre **Téléchargement de fichiers** apparaît.. 
3	Choisissez **Exécuter ce programme à partir de son emplacement actuel**.

Etape	Description
4	Cliquez sur **OK** pour valider votre choix. **Résultat** : la fenêtre **Avertissement de sécurité** apparaît.. 
5	Cliquez sur **Oui** pour poursuivre l'installation. **Résultat** : le setup d'installation du driver choisit s'exécute.
6	Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre l'installation.
7	Configurez le driver.
8	Cliquez sur **OK** pour valider la configuration.
9	Redémarrer votre ordinateur.

Les drivers et Unity Pro

Précautions

Pour assurer le fonctionnement des drivers avec les logiciels de la gamme Unity Pro vous devez installer ou réinstaller les drivers avec une version du CDROM ≥ V2.0. Les drivers qui doivent fonctionner avec les logiciels de la gamme Unity Pro doivent être eux aussi installés sous Windows XP ou Windows 2000.

Drivers Uni-Telway

II

Présentation

Objet de cette partie

Cette partie présente l'installation des drivers associés à la communication Uni-Telway pour les systèmes d'exploitation Windows 98, Windows 2000\XP et Windows NT.

Contenu de cette partie

Cette partie contient les chapitres suivants :

Chapitre	Titre du chapitre	Page
2	Port série	17
3	Carte TSX SCP 114	27

Port série

2

Présentation

Objet de ce chapitre

Ce chapitre présente l'installation du driver Uni-Telway communiquant en mode esclave sur le port série avec un équipement distant.

L'installation du driver se décompose en deux parties :
- l'installation des fichiers sur le poste,
- la configuration du driver.

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Comment installer le driver	18
Ecrans de configuration du driver	20
Comment configurer le driver	24

Comment installer le driver

Présentation

L'installation des drivers est une installation standard. Elle peut être lancée soit :
- à partir du CD-ROM de drivers,
- à partir de disquettes si le poste ne possède pas de lecteur CD-ROM.

Note : Les disquettes d'installations sont obtenues à partir du CD-ROM.

Comment créer un jeu de disquettes

Pour créer des diquettes d'installation, effectuez la marche à suivre suivante :

Etape	Action
1	Accédez à un PC qui possède un lecteur de CD-ROM.
2	Insérez le CD-ROM dans le lecteur.
3	Accédez au répertoire du driver à copier sur disquettes.
4	Copiez le contenu du répertoire **DISK1** sur une disquette. Renouvellez l'étape pour chaque répertoire **DISK**. **Note :** il vous est conseillé de repérer l'ordre des disquettes.

Opérations préliminaires

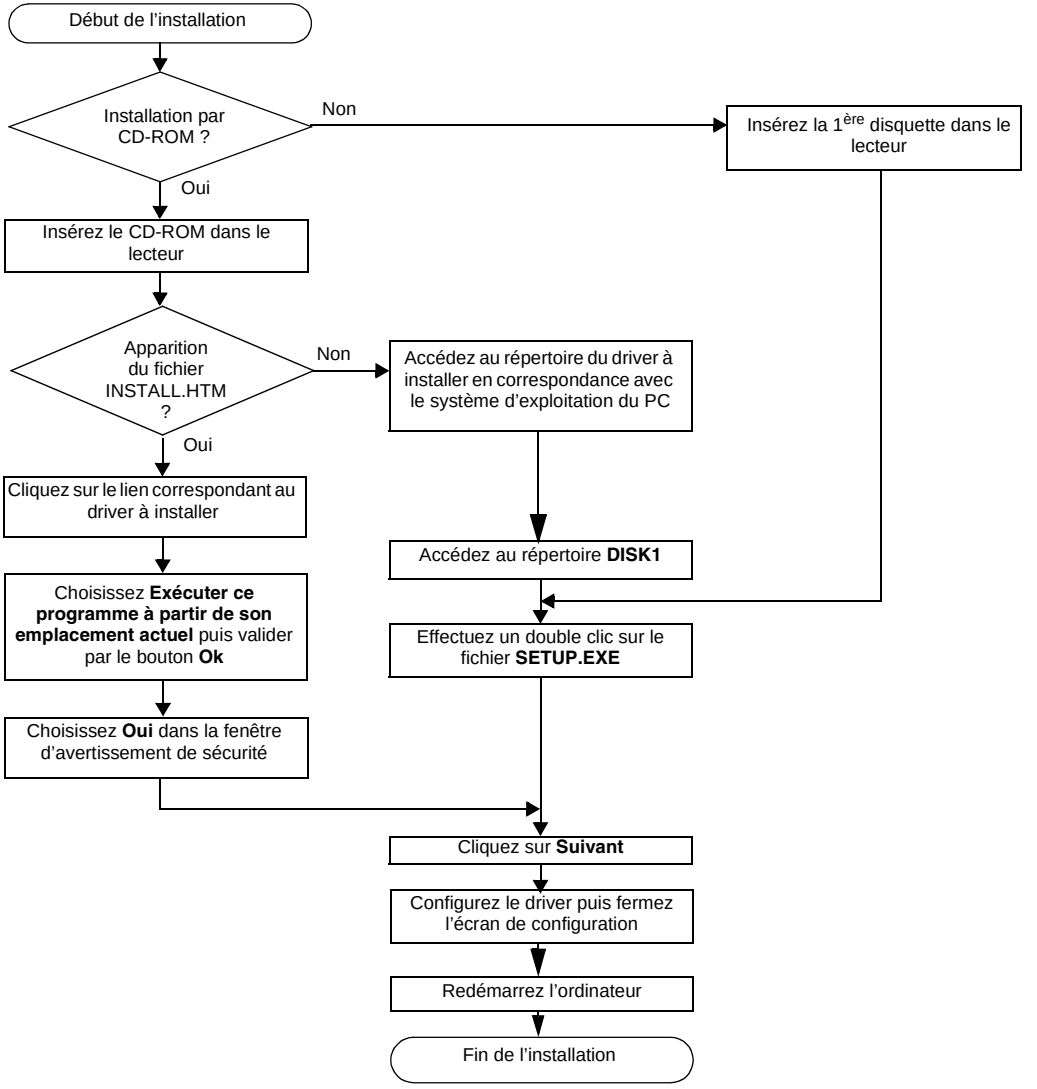
Avant d'installer le nouveau driver, vous devez vérifier qu'il n'existe pas déjà une version de ce driver sur le poste.

Si le driver existe, vous devez le supprimer avant de procéder à l'installation du nouveau.

La désintallation de l'ancien peut s'effectuer à partir :
- du logiciel **Drivers Manager**,
- ou du **Panneau de configuration** → **Ajout/suppression de programmes**.

Comment installer le driver

Pour installer le driver, effectuez la procédure suivante :


Début de l'installation
Installation par CD-ROM ?
Non
Oui
Insérez la 1ère disquette dans le lecteur
Insérez le CD-ROM dans le lecteur
Apparition du fichier INSTALL.HTM ?
Non
Oui
Accédez au répertoire du driver à installer en correspondance avec le système d'exploitation du PC
Cliquez sur le lien correspondant au driver à installer
Accédez au répertoire **DISK1**
Choisissez **Exécuter ce programme à partir de son emplacement actuel** puis valider par le bouton **Ok**
Effectuez un double clic sur le fichier **SETUP.EXE**
Choisissez **Oui** dans la fenêtre d'avertissement de sécurité
Cliquez sur **Suivant**
Configurez le driver puis fermez l'écran de configuration
Redémarrez l'ordinateur
Fin de l'installation

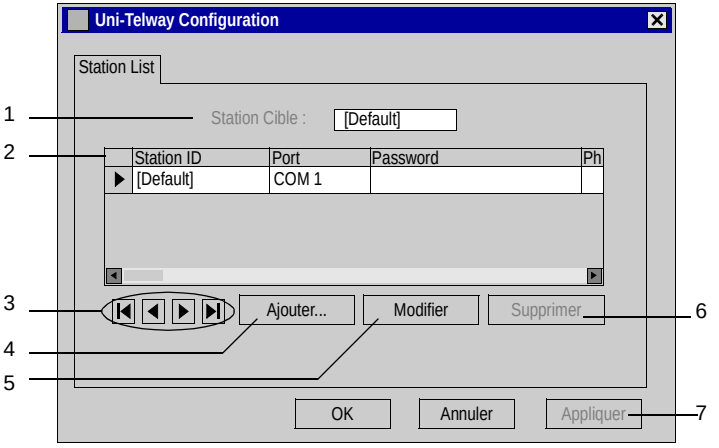
Ecrans de configuration du driver

Présentation

L'outil de configuration permet d'associer un profil de configuration du driver à un équipement distant communiquant avec le poste.

Illustration

L'écran dédié au driver Uni-Telway se présente ainsi :



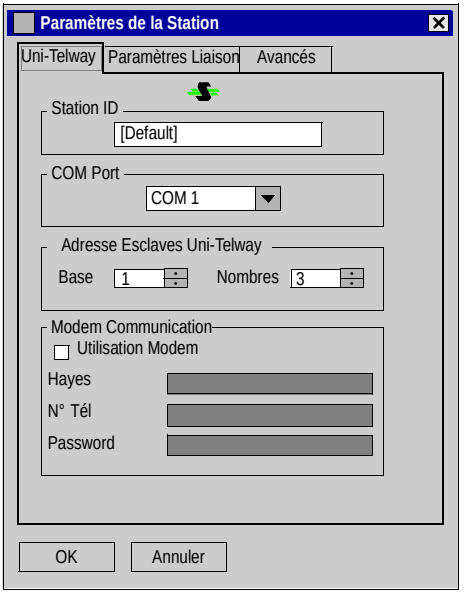
Description

Ce tableau décrit les différentes zones constituant l'écran de configuration :

Repère	Elément
1	Ce champ permet de visualiser le profil actif.
2	Cette liste permet de visualiser le profil du driver associé à chaque équipement distant.
3	Ces boutons permettent de sélectionner le profil du driver.
4	Ce bouton permet d'ajouter de nouveaux profils dans la liste.
5	Ce bouton permet de modifier le profil du driver sélectionné dans la liste.
6	Ce bouton permet de supprimer un profil de la liste.
7	Ce bouton permet de rendre actif le profil sélectionné par le curseur.

Paramètres Uni-Telway

Les paramètres se présentent de la manière suivante :



La fenêtre **Station ID** permet de nommer l'équipement distant associé à la configuration du driver.

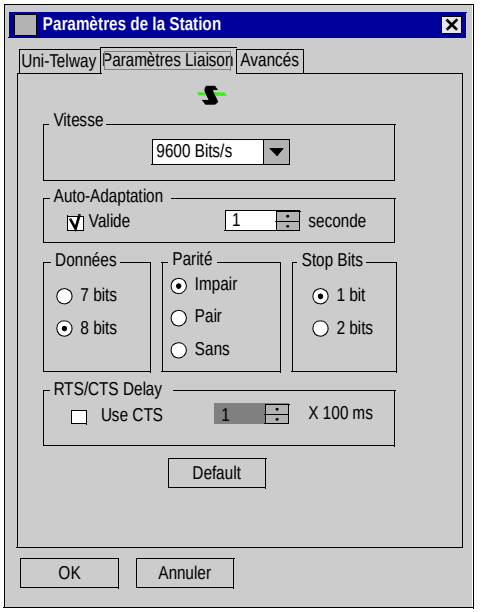
La fenêtre **COM Port** permet de sélectionner le port de communication utilisé.

La fenêtre **Adresse Esclaves Uni-Telway** permet de saisir :
- l'adresse esclave de base du driver,
- le nombre d'adresses esclave utilisées par le driver.

La fenêtre **Modem Communication** est utile lorsque le poste local communique via un modem. Dans ce cas, cette fenêtre permet de renseigner :
- la chaîne HAYES à envoyer au modem pour l'initialiser,
- le numéro d'appel de l'équipement distant,
- le mot de passe à envoyer à l'équipement distant dans le cas où ce dernier est configuré avec une liste d'appelants avec mot de passe (exemple : carte TSX MDM 10 configurée avec mots de passe).

Paramètres de la ligne

Les paramètres se présentent de la manière suivante :



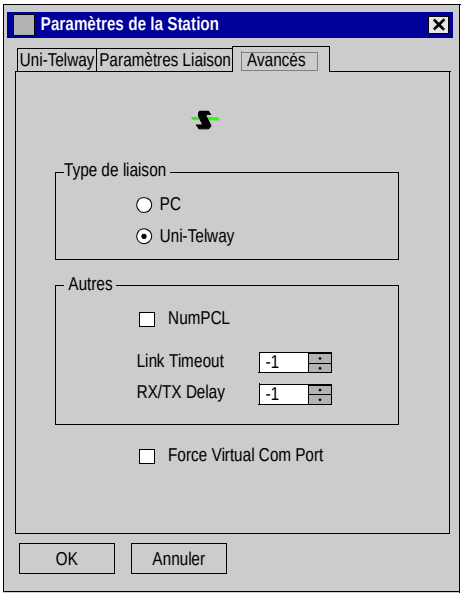
Cet onglet permet de configurer les paramètres liés à la transmission :

- **Vitesse** : la vitesse de transmission entre 300 et 115 200 bits/s,
- **Auto-Adaptation** : l'auto-adaptation de la vitesse (temps pendant lequel le driver essaie de se connecter à une vitesse donnée),
- **Données** : spécifie la taille des données échangées sur la ligne,
- **Parité** : permet de définir l'adjonction ou non d'un bit de parité ainsi que son type,
- **Stop Bits** : permet de renseigner le nombre de bits de stop utilisés pour communiquer,
- **RTS/CTS Delay (retard RTS/CTS)** : permet d'utiliser le signal CTS dans le cas d'une communication multipoints.

Le bouton Défaut permet de remettre tous ces paramètres à leur valeur par défaut.

Paramètres avancés

Les paramètres se présentent de la manière suivante :



Cet onglet permet de configurer le type de la ligne :

- **PC** : utilise le driver pour se connecter sur la prise console d'un automate série 7,
- **Uni-Telway** : valeur par défaut, utilise le driver pour dialoguer en Uni-Telway,
- **Num PLC** : utilise le driver pour se connecter à des automates NUM.
  - **RX/TX Delay** : par défaut à -1, permet de rallonger le temps de retournement (cas où le poste est trop rapide).
  - **Link Timeout** : par défaut à -1, permet de définir le temps maximum pour détecter la bonne vitesse de transmission.
- **Force Virtual Com Port** : doit être coché si le driver Unit-Telway utilise un port de communication virtuel sauf pour l'utilisation avec le câble TSX PCX 3030.

Comment configurer le driver

Présentation

Lors de l'installation du driver, un profil par défaut vous est proposé. Il est possible de modifier ce profil ou d'en créer un nouveau.

Comment créer un nouveau profil

A partir de l'écran de configuration du drive.

Etape	Action
1	Cliquez sur le bouton **Ajouter...** voir *Paramètres Uni-Telway, p. 21*.
2	Renseignez le nom de la station.
3	Sélectionnez le **port COM**.
4	Définissez l'adresse esclave du driver.
5	Si le driver communique avec un modem, sélectionnez la case **Utilisation Modem** et renseignez les différents champs qui lui sont associés.
6	Sélectionnez l'onglet **Paramètres de la ligne** (Voir *Paramètres de la ligne, p. 22*).
7	Configurez les paramètres de transmission en fonction de l'équipement distant (vitesse, parité, données, ...).
8	Si le driver nécessite une configuration particulière, cliquez sur l'onglet **Avancés** (Voir *Paramètres avancés, p. 23*) et configurez les paramètres en fonction de l'équipement distant.
9	Validez la configuration en cliquant sur le bouton **Ok**. **Résultat :** la nouvelle configuration apparaît dans la liste.

Comment modifier un profil

A partir de l'écran de configuration du driver.

Etape	Action
1	Sélectionnez un profil de configuration dans la liste. **Résultat :** le curseur se place sur la ligne sélectionnée.
2	Cliquez sur le bouton **Modifier** voir *Paramètres Uni-Telway, p. 21*.
3	Modifiez les paramètres en fonction de l'équipement distant.
4	Sélectionnez l'onglet **Paramètres de la ligne** (Voir *Paramètres de la ligne, p. 22*) et modifiez les paramètres de transmission en fonction de l'équipement distant (vitesse, parité, données, ...).
5	Si le driver nécessite une configuration particulière, cliquez sur l'onglet **Avancés** (Voir *Paramètres avancés, p. 23*) et modifiez les paramètres en fonction de l'équipement distant.
6	Validez la configuration en cliquant sur le bouton **Ok**. **Résultat :** la nouvelle configuration apparaît dans la liste.

Comment supprimer un profil

A partir de l'écran de configuration du driver.

Etape	Action
1	Sélectionnez un profil de configuration dans la liste. **Résultat :** le curseur se place sur la ligne sélectionnée.
2	Cliquez sur le bouton **Supprimer**.
3	Validez votre choix par le bouton **Oui**. **Résultat :** la configuration disparaît de la liste.

Comment activer un profil

A partir de l'écran de configuration du driver.

Etape	Action
1	Sélectionnez un profil dans la liste. **Résultat :** le curseur se place sur la ligne sélectionnée.
2	Cliquez sur le bouton **Appliquer**.

Carte TSX SCP 114

3

Présentation

Objet de ce sous-chapitre

Ce chapitre présente l'installation du driver Uni-Telway communiquant en mode esclave via la carte PCMCIA TSX SCP 114 avec un équipement distant.

L'installation du driver se décompose en trois parties:
- l'installation des fichiers sur le poste,
- la configuration du driver,
- la configuration du sytème d'exploitation pour la prise en compte du driver.

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Comment installer le driver	28
Ecrans de configuration du driver	30
Configuration du système d'exploitation Windows 98	32
Configuration du système d'exploitation Windows 2000\XP	33
Configuration du système d'exploitation Windows NT	34

Comment installer le driver

Présentation

L'installation du driver est une installation standard. Elle peut être lancée soit :

- à partir du CD-ROM de drivers,
- à partir de disquettes si le poste ne possède pas de lecteur CD-ROM.

Note : Les disquettes d'installations sont obtenues à partir du CD-ROM.

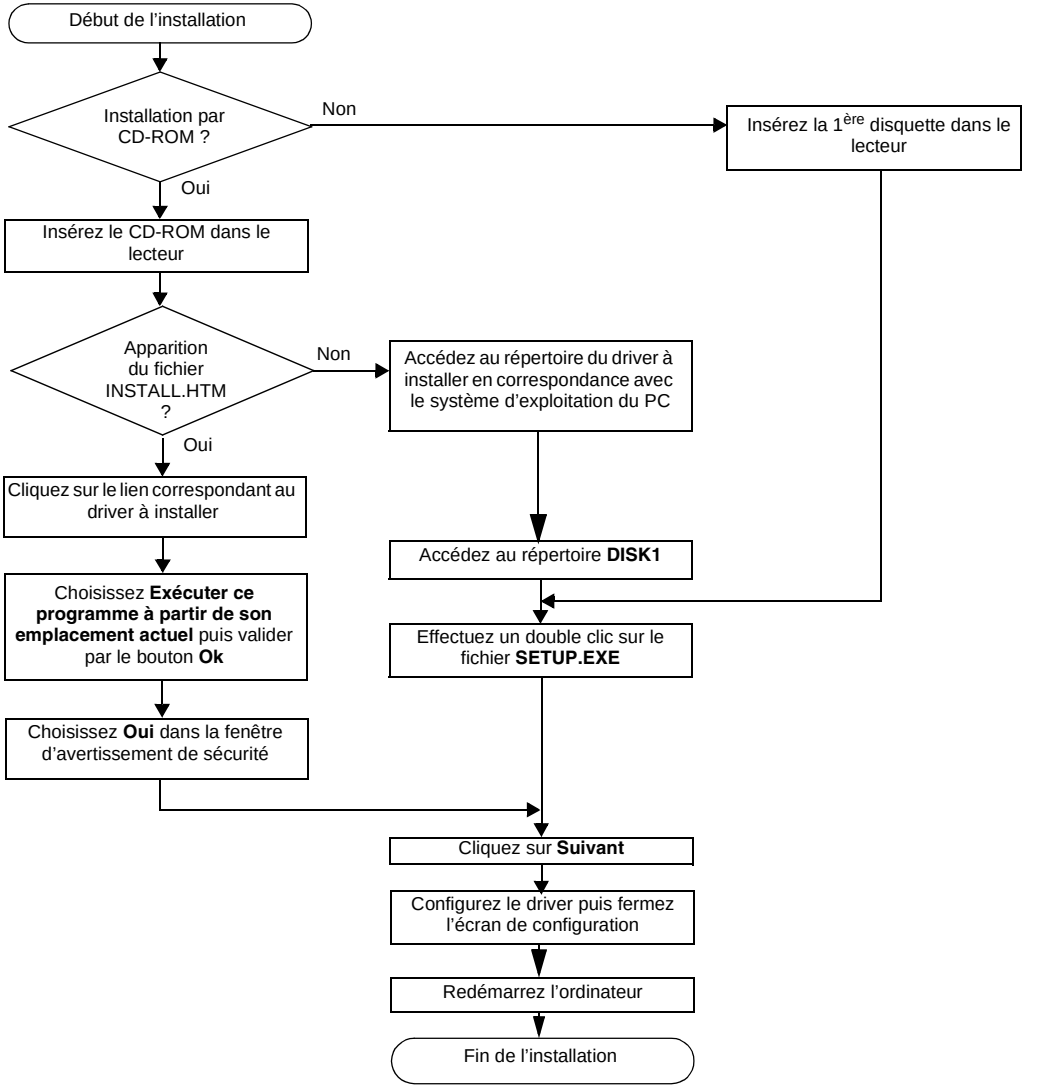
Comment créer un jeu de disquettes

Pour créer les diquettes d'installation, effectuez la marche à suivre suivante :

Etape	Action
1	Utilisez un poste qui possède un lecteur de CD-ROM.
2	Insérez le CD-ROM dans le lecteur.
3	Accédez au répertoire du driver à copier sur disquettes.
4	Copiez le contenu du répertoire **DISK1** sur une disquette. Renouvellez l'étape pour chaque répertoire **DISK**. **Note :** il vous est conseillé de repérer l'ordre des disquettes.

Comment installer le driver

Pour installer le driver, effectuez la procédure suivante :


Début de l'installation
Installation par CD-ROM ?
Non
Oui
Insérez la 1ère disquette dans le lecteur
Insérez le CD-ROM dans le lecteur
Apparition du fichier INSTALL.HTM ?
Non
Oui
Accédez au répertoire du driver à installer en correspondance avec le système d'exploitation du PC
Cliquez sur le lien correspondant au driver à installer
Accédez au répertoire DISK1
Choisissez Exécuter ce programme à partir de son emplacement actuel puis valider par le bouton Ok
Effectuez un double clic sur le fichier SETUP.EXE
Choisissez Oui dans la fenêtre d'avertissement de sécurité
Cliquez sur Suivant
Configurez le driver puis fermez l'écran de configuration
Redémarrez l'ordinateur
Fin de l'installation

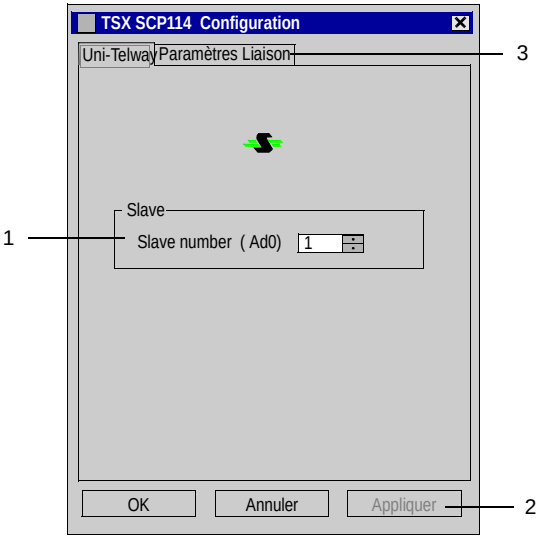
Ecrans de configuration du driver

Présentation

L'outil de configuration permet de configurer le driver Uni-Telway de la carte TSX SCP 114.

Illustration

L'écran dédié au driver Uni-Telway se présente ainsi :



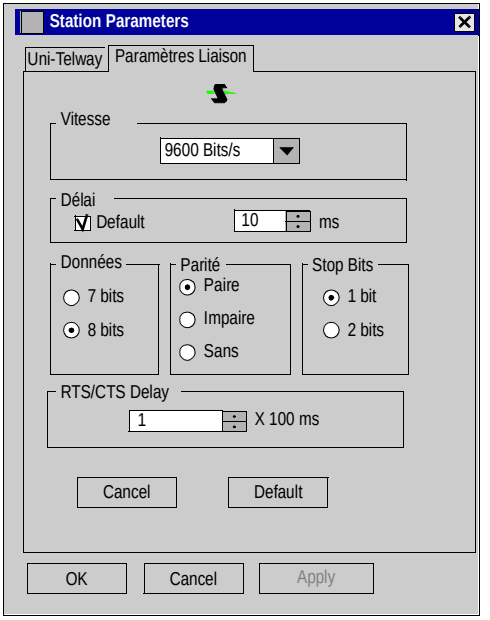
Description

Ce tableau décrit les différentes zones constituant l'écran de configuration :

Repère	Elément
1	Cette fenêtre permet de définir l'adresse de base (Ad0) esclave utilisée par la carte.
2	Ce bouton permet de prendre en compte l'adresse.
3	Cet onglet permet d'accéder à la configuration des paramètres de transmissions.

Paramètres de la ligne

Les paramètres se présentent de la manière suivante :



Cet onglet permet de configurer les paramètres liés à la transmission :

- la vitesse de transmission entre 300 et 19 200 bits/s,
- Le time-out,
- Le nombre de bits de données : spécifie la taille des données échangées sur la ligne,
- la parité : permet de définir l'adjonction ou non d'un bit de parité ainsi que son type,
- le nombre de bits **Stop** : permet de renseigner le nombre de bits de stop utilisés pour communiquer,
- le retard **RTS/CTS** : permet d'utiliser le signal CTS dans le cas d'une communication multipoints.

Le bouton **Défaut** permet de remettre tous ces paramètres à leur valeur par défaut.

Configuration du système d'exploitation Windows 98

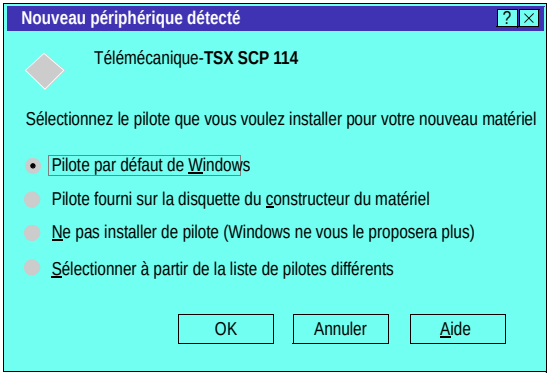
Présentation

Suite à la phase d'installation du driver et de sa configuration, le système d'exploitation doit prendre en compte la carte TSX SCP 114 et son driver.

Note : Pour que le driver se charge sur insertion de la carte, il faut impérativement redémarrer le poste pour une mise à jour de la base de registre.

Comment configurer le système d'exploitation

La procédure suivante décrit la configuration du système d'exploitation :

Etape	Action
1	Installez et configurez le driver.
2	Redémarrez le poste.
3	Insérez la carte PCMCIA dans son emplacement. **Résultat :** Le système détecte automatiquement la carte et la fenêtre suivante s'affiche : 
4	Sélectionnez l'option **Pilote par défaut de Windows**.
5	Validez par le bouton **Ok**.

Configuration du système d'exploitation Windows 2000\XP

Présentation

Suite à la phase d'installation du driver et de sa configuration, le système d'exploitation doit prendre en compte la carte TSX SCP 114 et son driver.

Note : Lors de la configuration du système, il n'est pas nécessaire de redémarrer le poste.

Comment configurer le système d'exploitation

La procédure suivante décrit la configuration du système d'exploitation :

Etape	Action
1	Installez et configurez le driver.
2	Insérez la carte PCMCIA dans son emplacement. **Résultat :** Le système détecte automatiquement la carte et charge le driver de la carte.

Configuration du système d'exploitation Windows NT

Présentation

Suite à la phase d'installation du driver et de sa configuration, le système d'exploitation doit prendre en compte la carte TSX SCP 114 et son driver.

Note : Pour que le driver se charge sur insertion de la carte, il faut impérativement redémarrer le poste pour une mise à jour de la base de registre.

Comment configurer le système d'exploitation

La procédure suivante décrit la configuration du système d'exploitation :

Etape	Action
1	Installez et configurez le driver.
2	Arrêtez vôtre machine.
3	Insérez la carte PCMCIA dans son emplacement. **Résultat :** Le système détecte automatiquement la carte et charge le driver dedans.

Cas ou le driver ne démarre pas

Une des possibilités est que l'**IRQ3** utilisée par défaut soit occupée, dans ce cas il faut en utiliser une autre.:
Suivez les étapes suivantes pour repérer une IRQ disponible:

Etape	Action
1	Dans la barre des tâches appuyez sur **"Démarrer ->Run"**.
2	saisissez la commande **"Winmsd"**
3	Sélectionnez l'onglet **"Ressources"**, choisissez une IRQ disponible et validez par OK.
4	Editez le fichier DSCP114.REG et modifier la valeur de **"InterruptNumber"**
5	Dans la barre des tâches appuyez sur **"Démarrer ->Run"**, saisissez la commande "**DSCP114**" et validez.
6	Redemarrez vôtre machine.

Drivers FIP

III

Présentation

Objet de cette partie

Cette partie présente l'installation des drivers associés à la communication FIP pour les sytèmes d'exploitation Windows 98, Windows 2000\XP et Windows NT.

Contenu de cette partie

Cette partie contient les chapitres suivants :

Chapitre	Titre du chapitre	Page
4	Carte TSX FPP 20	37
5	Carte ISA TSX FPC 10	45

Carte TSX FPP 20

4

Présentation

Objet de ce chapitre

Ce chapitre présente l'installation du driver communiquant en mode Fipway/Fipio via le kit de connexion TSX FPP K200 avec un équipement distant.

L'installation du driver se décompose en trois parties:
- l'installation des fichiers sur le poste,
- la configuation du driver,
- la configuration du sytème d'exploitation pour la prise en compte du driver.

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Comment installer le driver	38
Ecran de configuration du driver	40
Configuration du système d'exploitation Windows 98	41
Configuration du système d'exploitation pour Windows 2000\XP	42
Configuration du système d'exploitation pour windows NT	43

Comment installer le driver

Présentation

L'installation du driver est une installation standard. Elle peut être lancée soit :

- à partir du CD-ROM de drivers,
- à partir de disquettes si le poste ne possède pas de lecteur CD-ROM.

Note : Les disquettes d'installations sont obtenues à partir du CD-ROM.

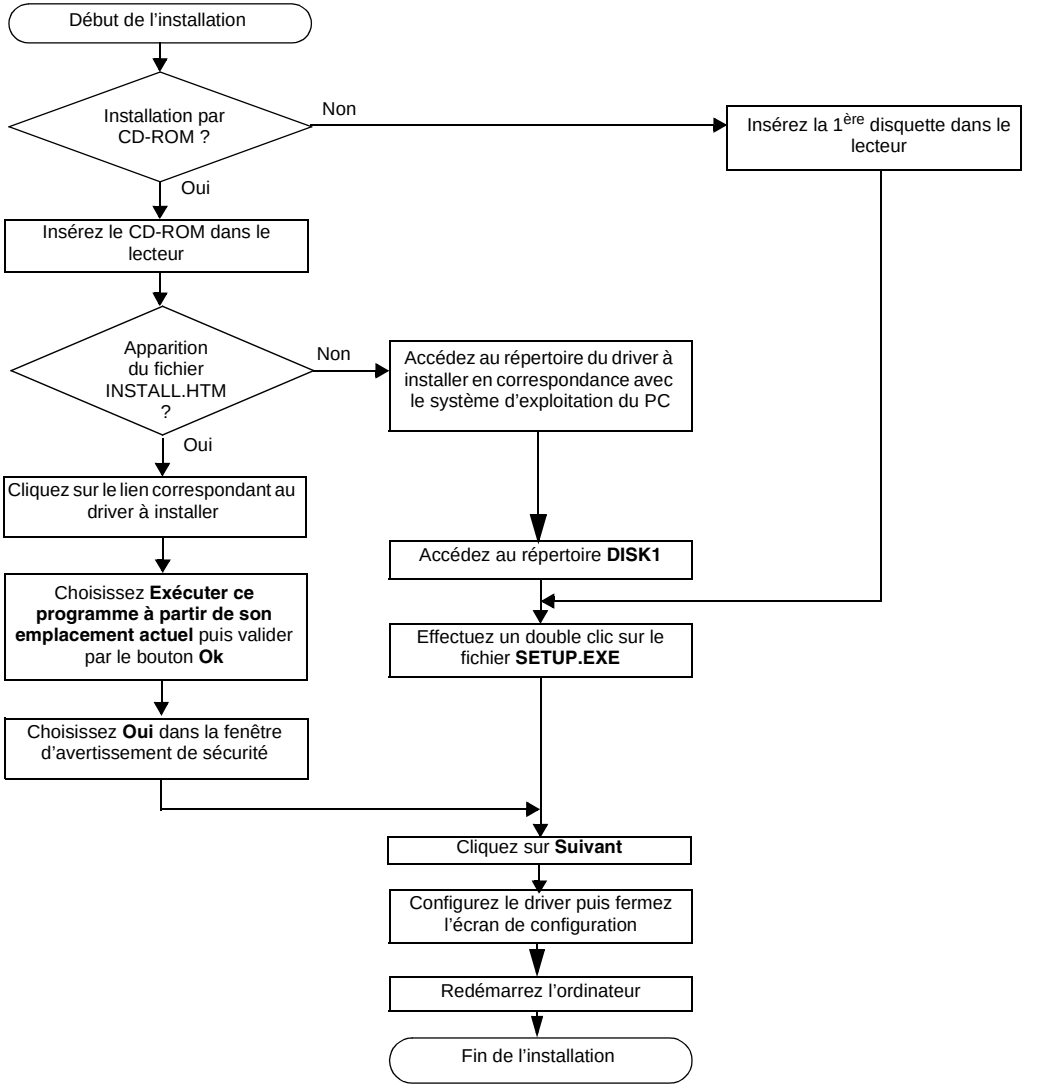
Comment créer un jeu de disquettes

Pour créer les diquettes d'installation, effectuez la marche à suivre suivante :

Etape	Action
1	Utilisez un poste qui possède un lecteur de CD-ROM.
2	Insérez le CD-ROM dans le lecteur.
3	Accédez au répertoire du driver à copier sur disquettes.
4	Copiez le contenu du répertoire **DISK1** sur une disquette. Renouvellez l'étape pour chaque répertoire **DISK**. **Note :** il vous est conseillé de repérer l'ordre des disquettes.

Comment installer le driver

Pour installer le driver, effectuez la procédure suivante :


Début de l'installation
Installation par CD-ROM ?
Non
Oui
Insérez la 1ère disquette dans le lecteur
Insérez le CD-ROM dans le lecteur
Apparition du fichier INSTALL.HTM ?
Non
Oui
Accédez au répertoire du driver à installer en correspondance avec le système d'exploitation du PC
Cliquez sur le lien correspondant au driver à installer
Accédez au répertoire DISK1
Choisissez Exécuter ce programme à partir de son emplacement actuel puis valider par le bouton Ok
Effectuez un double clic sur le fichier SETUP.EXE
Choisissez Oui dans la fenêtre d'avertissement de sécurité
Cliquez sur Suivant
Configurez le driver puis fermez l'écran de configuration
Redémarrez l'ordinateur
Fin de l'installation

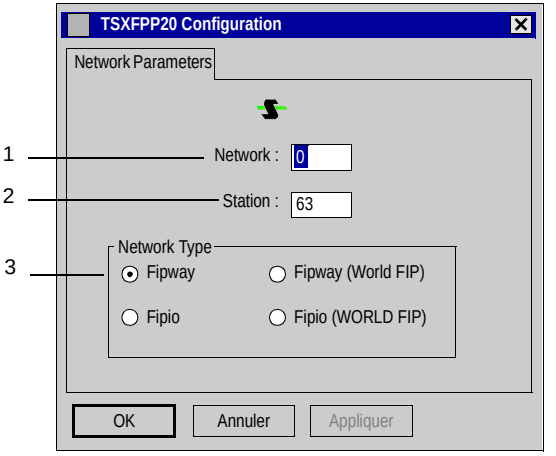
Ecran de configuration du driver

Présentation

L'outil de configuration permet de configurer le driver en mode Fipway ou Fipio pour utiliser la carte TSX FPP 20.

Illustration

L'écran dédié au driver de la carte se présente ainsi :



Description

Ce tableau décrit les différentes zones constituant l'écran de configuration :

Repère	Elément
1	Ce champ permet de définir l'adresse du réseau.
2	Ce champ permet de définir l'adresse de la station.
3	Cette fenêtre permet de sélectionner le type de connexion Fipway ou Fipio.

Configuration du système d'exploitation Windows 98

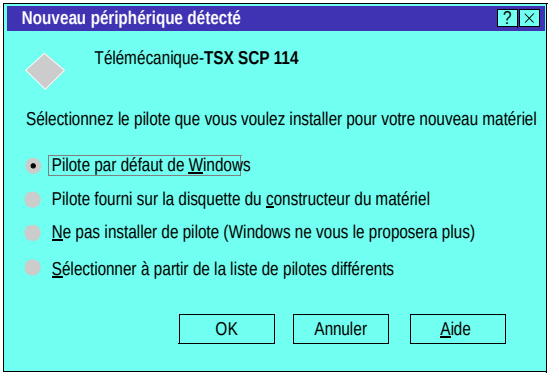
Présentation

Suite à la phase d'installation du driver et de sa configuration, le système d'exploitation doit prendre en compte la carte TSX FPP 20 et son driver.

Note : Pour que le driver se charge sur insertion de la carte, il faut impérativement redémarrer le poste pour que Windows mette à jour la base de registre.

Comment configurer le système d'exploitation

La procédure suivante décrit la configuration du système d'exploitation :

Etape	Action
1	Installez et configurez le driver.
2	Redémarrez le poste.
3	Insérez la carte PCMCIA dans son emplacement. **Résultat :** Le système détecte automatiquement la carte et la fenêtre suivante s'affiche : 
4	Sélectionnez l'option **Pilote par défaut de Windows**.
5	Validez par le bouton **Ok**.

Configuration du système d'exploitation pour Windows 2000\XP

Présentation

Suite à la phase d'installation du driver et de sa configuration, le système d'exploitation doit prendre en compte la carte TSX FPP 20 et son driver.

Note : Lors de la configuration du système, il n'est pas nécessaire de redémarrer le poste.

Comment configurer le système d'exploitation

La procédure suivante décrit la configuration du système d'exploitation :

Etape	Action
1	Installez et configurez le driver.
2	Insérez la carte PCMCIA dans son emplacement. **Résultat :** Le système détecte automatiquement la carte et charge le driver de la carte.

Configuration du système d'exploitation pour windows NT

Présentation

Suite à la phase d'installation du driver et de sa configuration, le système d'exploitation doit prendre en compte la carte TSX FPP 20 et son driver.

Note : Lors de la configuration du système, il n'est pas nécessaire de redémarrer le poste.

Comment configurer le système d'exploitation

La procédure suivante décrit la configuration du système d'exploitation :

Etape	Action
1	Installez et configurez le driver.
2	Arrêtez vôtre machine
3	Insérez la carte PCMCIA dans son emplacement. **Résultat :** Le système détecte automatiquement la carte et charge le driver dedans.

Cas ou le driver ne démarre pas

Une des possibilités est que l'**IRQ3** utilisée par défaut soit occupée, dans ce cas il faut en utiliser une autre.:
Suivez les étapes suivantes pour repérer une IRQ disponible:

Etape	Action
1	Dans la barre des tâches appuyez sur **"Démarrer ->Run"**.
2	saisissez la commande **"Winmsd"**
3	Sélectionnez l'onglet **"Ressources"**, choisissez une IRQ disponible et validez par OK.
4	Editez le fichier DFPP20.REG et modifier la valeur de **"InterruptNumber"**
5	Dans la barre des tâches appuyez sur **"Démarrer ->Run"**, saisissez la commande **"DFPP20"** et validez.
6	Redemarrez vôtre machine.

Carte ISA TSX FPC 10

5

Présentation

Objet de ce chapitre

Ce chapitre présente l'installation du driver communiquant en mode Fipway/Fipio via la carte ISA TSX FPC 10 et un équipement distant.

L'installation du driver se décompose en trois parties:
- l'installation des fichiers sur le poste,
- la configuration du driver,
- la configuration du système d'exploitation pour la prise en compte du driver.

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Comment installer le driver	46
Ecran de configuration du driver sous Windows NT	48
Ecran de configuration du driver sous Windows 98\2000\XP	50
Configuration du système d'exploitation avec la carte TSX FPC 10	51
Comment sélectionner le type de matériel sous Windows 98	52
Comment sélectionner le type de matériel sous windows 2000\XP	55
Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 98	58
Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 2000\XP	60
Comment ajuster les paramètres de la carte ISA TSX FPC 10	63

Comment installer le driver

Présentation

L'installation du driver est une installation standard. Elle peut être lancée soit :
- à partir du CD-ROM de drivers,
- à partir de disquettes si le poste ne possède pas de lecteur CD-ROM.

Note : Les disquettes d'installations sont obtenues à partir du CD-ROM.

Comment créer un jeu de disquettes

Pour créer les diquettes d'installation, effectuez la marche à suivre suivante :

Etape	Action
1	Utilisez un poste qui possède un lecteur de CD-ROM.
2	Insérez le CD-ROM dans le lecteur.
3	Accédez au répertoire du driver à copier sur disquettes.
4	Copiez le contenu du répertoire **DISK1** sur une disquette. Renouvellez l'étape pour chaque répertoire **DISK**. **Note :** il vous est conseillé de repérer l'ordre des disquettes.

Opérations préliminaires

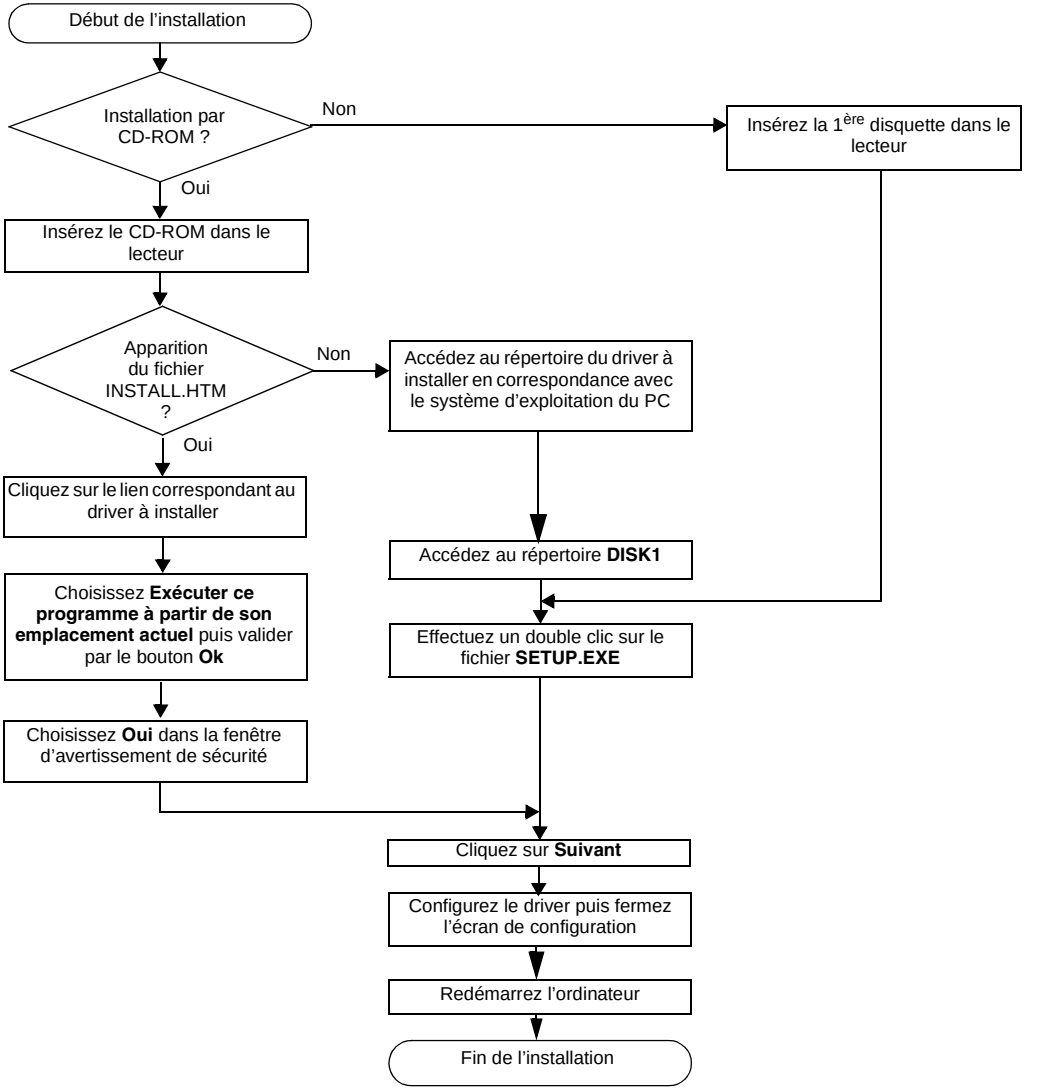
Avant d'installer le nouveau driver, vous devez vérifier qu'il n'existe pas déjà une version sur le poste.

Si le driver existe, vous devez le supprimer avant de procéder à l'installation du nouveau.

La désintallation de l'ancien driver peut s'effectuer à partir :
- du logiciel **Drivers Manager**,
- ou du **Panneau de configuration** → **Ajout/Suppression de programmes**.

Comment installer le driver

Pour installer le driver, effectuez la procédure suivante :


Début de l'installation
Installation par CD-ROM ?
Non
Oui
Insérez la 1ère disquette dans le lecteur
Insérez le CD-ROM dans le lecteur
Apparition du fichier INSTALL.HTM ?
Non
Oui
Accédez au répertoire du driver à installer en correspondance avec le système d'exploitation du PC
Cliquez sur le lien correspondant au driver à installer
Accédez au répertoire **DISK1**
Choisissez **Exécuter ce programme à partir de son emplacement actuel** puis valider par le bouton **Ok**
Effectuez un double clic sur le fichier **SETUP.EXE**
Choisissez **Oui** dans la fenêtre d'avertissement de sécurité
Cliquez sur **Suivant**
Configurez le driver puis fermez l'écran de configuration
Redémarrez l'ordinateur
Fin de l'installation

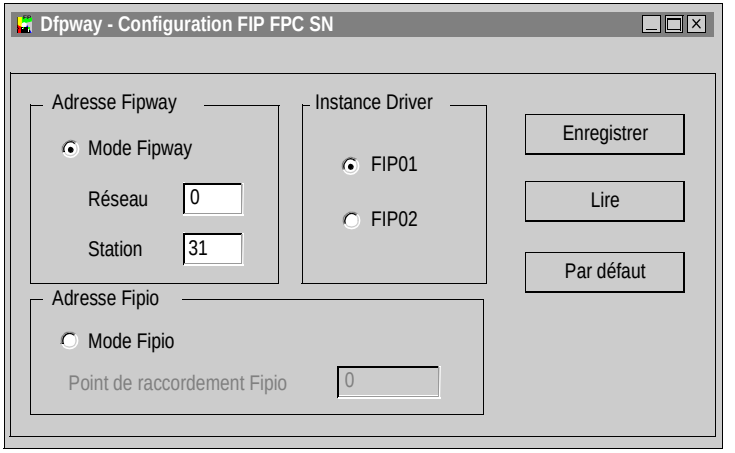
Ecran de configuration du driver sous Windows NT

Présentation

L'outil de configuration permet de configurer le driver en mode Fipway ou Fipio pour utiliser la carte ISA TSX FPC 10.

Illustration

L'écran dédié au driver de la carte se présente ainsi :



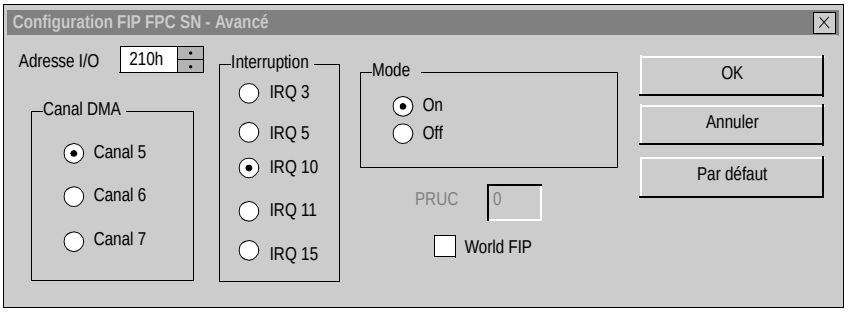
Description

Ce tableau décrit les différentes zones et boutons constituant l'écran de configuration :

Zone	Descrition
Adresse Fipway	Cette zone permet de définir l'adresse du réseau et de la station lorsque le driver est configuré en mode Fipway.
Adresse Fipio	Cette zone permet de définir le numéro du point de raccordement lorsque le driver est configuré en mode Fipio.
Instance Driver	Cette zone permet de sélectionner l'instance du driver utilisée (max 2) .
Enregistrer	Permet d'enregistrer la configuration du driver nouvellement saisie.
Lire	Permet de lire la configuration du driver précédement enregistrée.
Par défaut	Permet une saisie automatique par défaut de la configuration du driver.

Configuration avancée

Pour accéder à l'écran de configuration avancée faites **"Fichier->Configuration Avancée"**.
La fenêtre suivante est affichée:



Le tableau suivant décrit les différentes zones et les boutons constituant la fentre:

Zone	Description
Adresse I/O	Permet de choisir l'adresse en zone mémoire, à partir de laquelle le driver pourra trouver le coupleur Fipway FPC10. Cette adresse doit être comprise entre 100h et 3F0h et doit être identique à celle configurée sur le coupleur.
Canal DMA	Permet de sélectionner la ressource DMA commune entre le driver et le coupleur. Cette information doit être identique à celle configurée sur le coupleur.
Interruption	Permet de sélectionner l'interruption partagée entre le driver et le coupleur de communication. Cette information doit être identique à celle configurée sur le coupleur.
Mode	Permet d'invalider le driver en cochant la case "OFF". Cela est généralement le cas pour la deuxième instance du driver (FIP02).
WorldFip	Permet l'utilisation de trames au format WorldFip profil A dont le calcul du CRC est conforme à la norme IECSC65C105.
Bouton Annuler	Permet de retourner à la fenêtre précédente.
Bouton Par défaut	Permet de configurer les différentes zones avec des parmètres par défaut.
Bouton OK	Permet de prendre en compte les nouveaux paramètres de configuration.

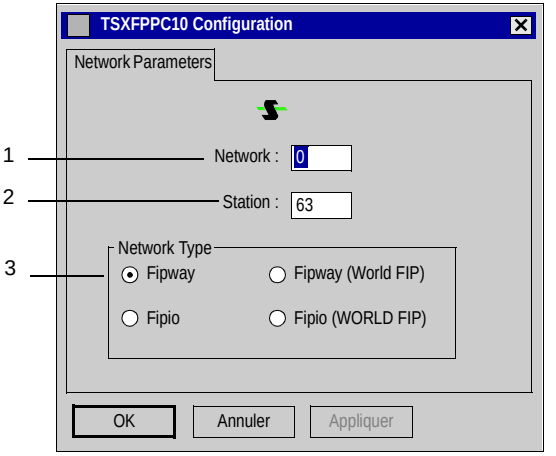
Ecran de configuration du driver sous Windows 98\2000\XP

Présentation

L'outil de configuration permet de configurer le driver en mode Fipway ou Fipio pour utiliser la carte ISA TSX FPC 10.

Illustration

L'écran dédié au driver de la carte se présente ainsi :



Description

Ce tableau décrit les différentes zones constituant l'écran de configuration :

Repère	Elément
1	Ce champ permet de définir l'adresse du réseau.
2	Ce champ permet de définir l'adresse de la station.
3	Cette fenêtre permet de sélectionner le type de connexion Fipway ou Fipio.

Configuration du système d'exploitation avec la carte TSX FPC 10

Présentation

Suite à la phase d'installation du driver et de sa configuration, le système d'exploitation doit prendre en compte la carte ISA TSX FPC 10 et son driver.

Prinicipe de mise en oeuvre

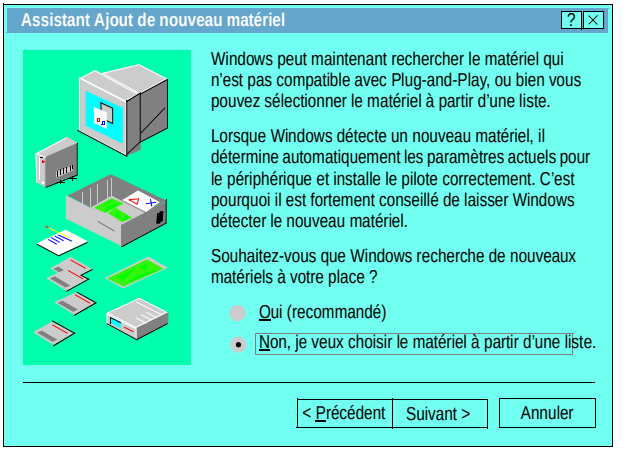
Cette carte n'étant pas reconnue automatiquement par le système d'exploitation, il est nécessaire d'effectuer les phases suivantes :

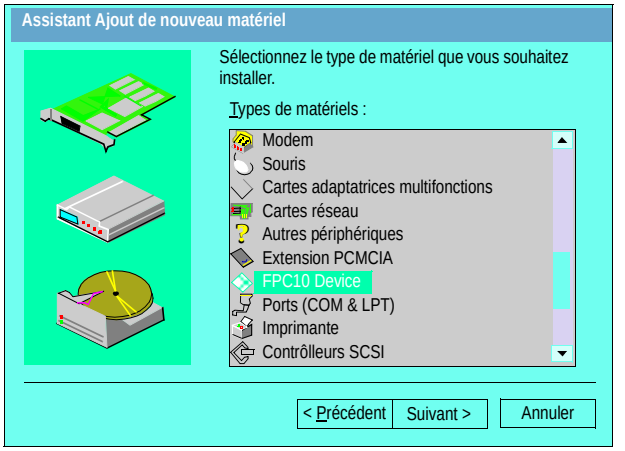
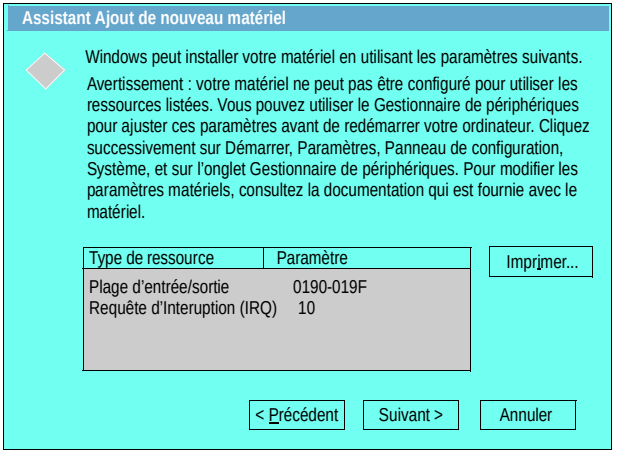
Etape	Action
1	Sélectionnez le type de matériel: ● pour Win 98 voir *Comment sélectionner le type de matériel sous Windows 98, p. 52*, ● pour Win 2000/XP voir *Comment sélectionner le type de matériel sous windows 2000\XP, p. 55*, ● pour Win NT aucune opération est nécessaire.
2	Configurez les paramètres du système d'exploitation pour la prise en compte de la carte: ● pour Win 98 voir *Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 98, p. 58*, ● pour Win 2000/XP voir *Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 2000\XP, p. 60*, ● pour Win NT aucune opération est nécessaire.
3	Mettez hors tension le PC.
4	Ajustez les paramètres de la carte (Voir *Comment ajuster les paramètres de la carte ISA TSX FPC 10, p. 63*) : ● l'adresse de base I/O, ● l'adresse d'interruption IRQ.
5	Connectez la carte au bus ISA.
6	Remettez le PC sous tension. **Résultat :** le driver est opérationnel.

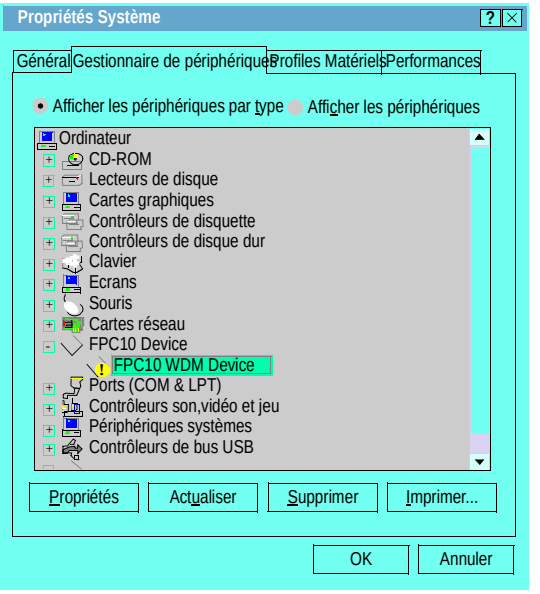
Comment sélectionner le type de matériel sous Windows 98

Marche à suivre

Après avoir installé et configuré le driver, effectuez la procédure suivante pour sélectionner le type de matériel.

Etape	Action
1	Une fenêtre d'accueil s'affiche, cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 

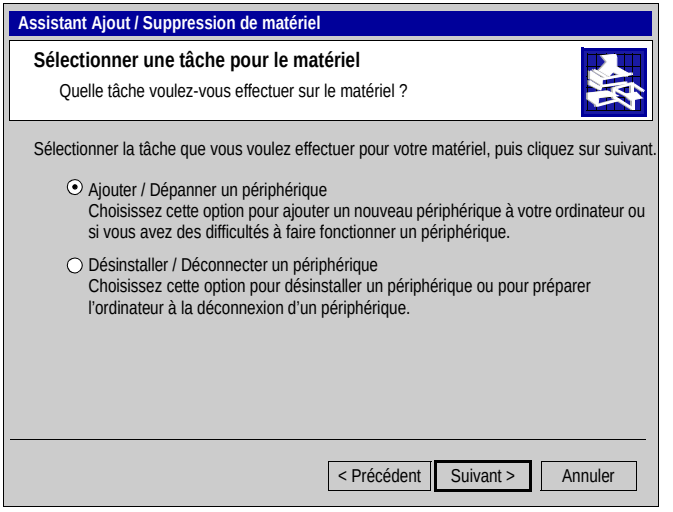
Etape	Action
2	Répondez **Non** à la question **Souhaitez vous que Windows recherche de nouveaux matériels à votre place ?** **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 
3	Sélectionnez dans la liste **FPC10 Device** puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
4	Sélectionnez dans la liste **FPC10 WDM Device** puis cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** Le système d'exploitation vous propose des paramètres matériels que vous devez ajuster sur la carte. 

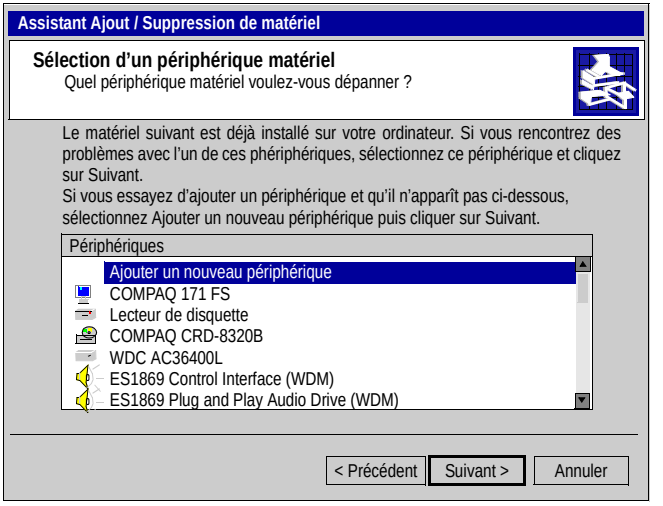
Etape	Action
5	Cliquez sur le bouton **Suivant**.
6	Répondez **Non** à la question **Voulez-vous redémarrer votre ordinateur maintenant ?** **Résultat** La fenêtre suivante apparaît et la carte est présente dans la configuration matérielle du poste. 
7	Voulez-vous modifiez les paramètres ? ● Si oui, passez à la procédure : comment modifier les paramètres matériel (Voir *Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 98, p. 58*), ● Si non, cliquez sur **Ok** puis redémarrez le poste avec la carte.

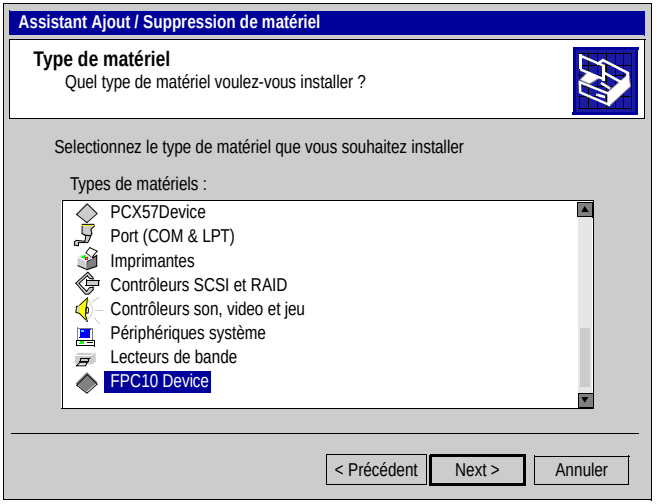
Comment sélectionner le type de matériel sous windows 2000\XP

Marche à suivre

Après avoir installé et configuré le driver, effectuez la procédure suivante pour sélectionner le type de matériel.

Etape	Action
1	Une fenêtre d'accueil s'affiche, cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 

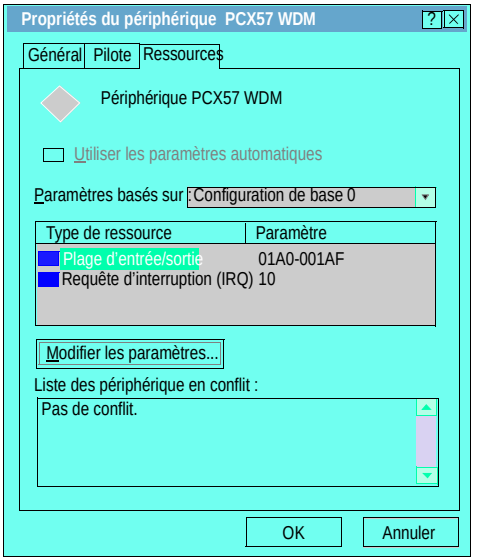
Etape	Action
2	Sélectionnez l'option **Ajouter/Dépanner un périphérique** puis cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 
3	Sélectionnez l'option **Ajouter un nouveau périphérique** puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
4	Répondez **Non** à la question **Souhaitez vous que Windows recherche de nouveaux matériels à votre place ?**.

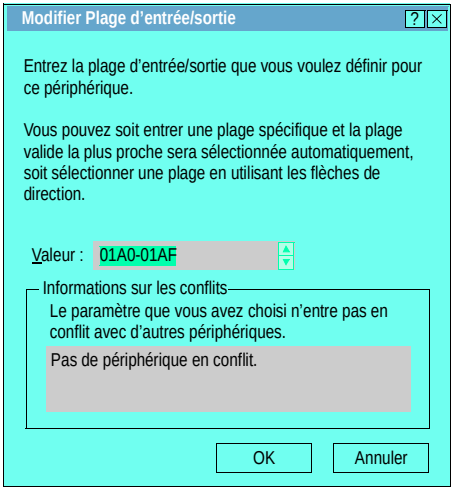
Etape	Action
5	Cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 
6	Sélectionnez dans la liste **FPC10 Device** puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
7	Sélectionnez dans la liste **FPC10 WDM Device** puis cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** : une fenêtre d'information apparaît.
8	Une fenêtre informe l'utilisateur que les paramêtres hardware de la carte doivent être renseignés par l'utilisateur, cliquez sur OK et passez à la marche à suivre suivante : comment configurer les paramètres matériel (Voir *Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 2000\XP, p. 60*).

Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 98

Marche à suivre

Dans le cas où vous voulez modifier les paramètres matériels, effectuez la procédure suivante.

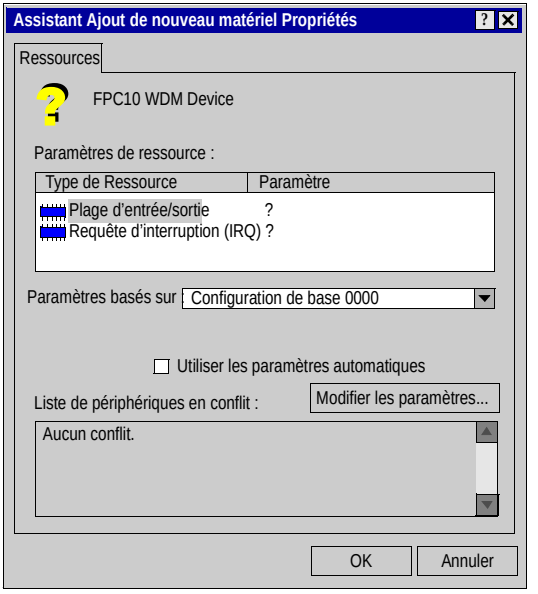
Etape	Action
1	Cliquez sur le bouton **Propriétés**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 
2	Décochez la case **Utiliser les paramètres automatiques**.
3	Sélectionnez dans la liste **Plage d'entrées/sorties**.

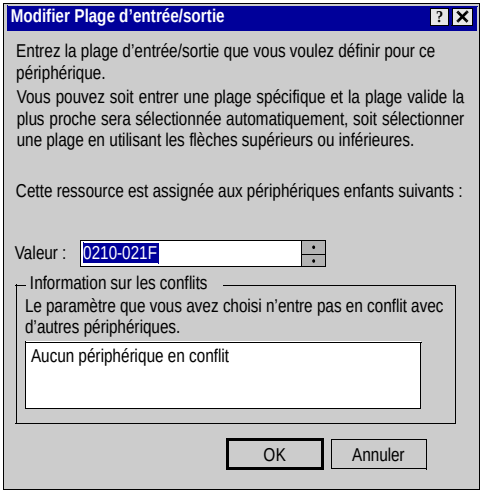
Etape	Action
4	Cliquez sur le bouton **Modifier les paramètres**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 
5	Choisissez dans la liste **Valeur**, la plage d'adresse qui ne crée pas de conflits. **Note :** notez ces valeurs car elles devont être codées sur la carte ISA.
6	Validez par le bouton **Ok**.
7	Effectuez les étapes de 5 à 8 en sélectionnant dans la liste **Requêtes d'interruption**.
8	Validez par le bouton **Ok** puis redémarrez le poste avec la carte connectée.

Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 2000\XP

Marche à suivre

Après avoir sélectionné le type de matériel, effectuez la procédure suivante pour configurer les paramètres.

Etape	Action
1	Cliquez sur le bouton **Ressources**.
2	Cliquez sur le bouton **Configuration manuelle**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 
3	Décochez la case **Utiliser les paramètres automatiques**.
4	Sélectionnez dans la liste **Plage d'entrées/sorties**.

Etape	Action
5	Cliquez sur le bouton **Modifier les paramètres**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 
6	Choisissez dans la liste **Valeur**, la plage d'adresse qui ne crée pas de conflits. **Note :** notez ces valeurs car elles devont être codées sur la carte ISA.
7	Validez par le bouton **Ok**. **Résultat :** une fenêtre de confirmation apparaît.
8	Validez par le bouton **Oui**.
9	Effectuez les étapes de 4 à 8 en sélectionnant dans la liste **Requêtes d'interruption**.

Etape	Action
10	Validez la configuration par le bouton **Ok**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît.
11	Cliquez lsur le bouton **Terminer** pour valider la configuration du matériel.

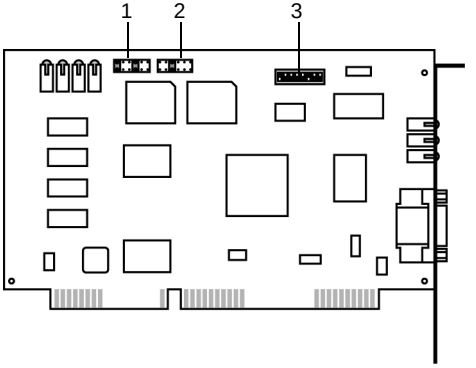
Comment ajuster les paramètres de la carte ISA TSX FPC 10

Présentation

Avant d'installer la carte TSX FPC 10, vous devez ajuster les paramètres suivants :
- l'adresse de base des entrées/sorties (I/O),
- l'adresse des interruptions IRQ.

Illustration

Cette carte comprend les éléments suivants :



Repères et éléments

Le tableau suivant décrit les différents paramètres à ajuster.

Repère	Elément
1	Des cavaliers (SW1) permettent la sélection du canal DMA (Direct Access Memory) (sans objet).
2	Un cavalier (SW2) permet la sélection du niveau d'interruption IRQ (Interrupt Request).
3	Des micro-interrupteurs (SW3) permettent de sélectionner l'adresse de base de la carte dans l'espace des entrées/sorties (I/O).

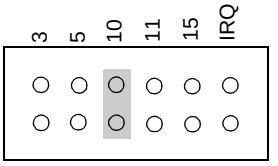
Marche à suivre

Pour ajuster les paramètres, procédez de la manière suivante :

Etape	Action
1	Placez le cavalier de l'interruption IRQ en conformité avec l'adresse fournie par le système d'exploitation windows 98 (Voir *Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 98, p. 58*) ou 2000/XP (Voir *Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 2000\XP, p. 60*).
2	Codez l'adresse de base I/O fournie par le système d'exploitation windows 98 (Voir *Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 98, p. 58*) ou 2000/XP (Voir *Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 2000\XP, p. 60*) sur les micro-interrupteurs.

Exemple de sélection de l'IRQ

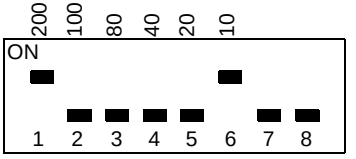
L'adresse d'interruption fournie par le système est 10 :



Note : Le cavalier ne doit pas être mis sur la position IRQ.

Exemple de sélection de l'adresse de base

L'adresse de base fournie par le système est égale en hexadécimal 210 :



Driver ETHWAY

IV

Présentation

Objet de cette partie

Cette partie présente l'installation du diver associés à la communication ETHWAY pour les sytèmes d'exploitation Windows 2000\XP et Windows NT.

Contenu de cette partie

Cette partie contient les chapitres suivants :

Chapitre	Titre du chapitre	Page
6	Installation	67

Installation

6

Présentation

Objet de ce chapitre

Ce driver permet de communiquer selon le protocole ETHWAY via une carte Ethernet. L'installation du driver se décompose en deux parties principales:

- l'installation des fichiers sur le poste,
- la configuration du driver.

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Comment installer le driver sous Windows 2000\XP	68
Comment installer le driver sous Windows NT	71
Outil de configuration du driver	72

Comment installer le driver sous Windows 2000\XP

Présentation

L'installation du protocole ETHWAY est effectué à partir :

- à partir du CD-ROM de drivers,
- à partir de disquettes si le poste ne possède pas de lecteur CD-ROM.

Note : Les disquettes d'installations sont obtenues à partir du CD-ROM.

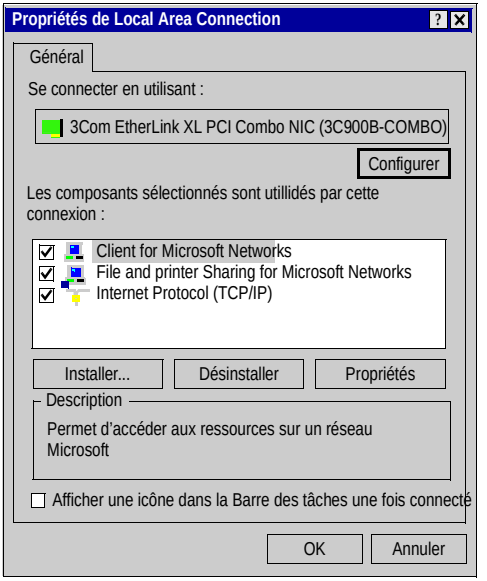
Comment créer un jeu de disquettes

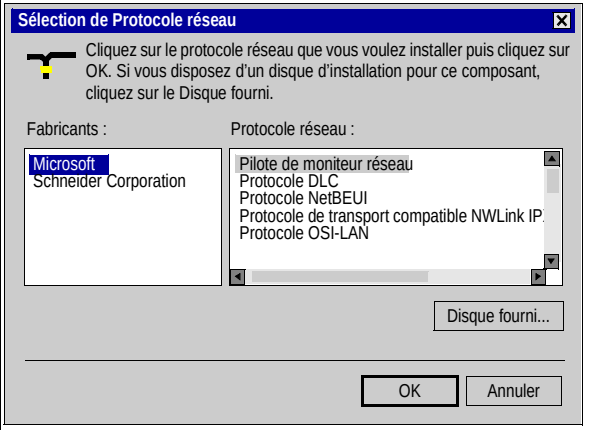
Pour créer les disquettes d'installation, effectuez la marche à suivre suivante :

Etape	Action
1	Utilisez un poste qui possède un lecteur de CD-ROM.
2	Insérez le CD-ROM dans le lecteur.
3	Accédez au répertoire du driver à copier sur disquettes.
4	Copiez le contenu du répertoire **DISK1** sur une disquette. Renouvelez l'étape pour chaque répertoire **DISK**. **Note :** il vous est conseillé de repérer l'ordre des disquettes.

Comment installer le driver

L'installation du driver ETHWAY s'effectue selon la procédure suivante :

Etape	Action
1	Insérez le CD-ROM ou la première disquette.
2	Accédez au **Panneau de configuration** de Windows.
3	Effectuez un double clic sur l'icône **Connexions réseau et Accés à distance**.
4	Sélectionnez l'icône **Connexion locale** puis à l'aide du clic droit souris sélectionnez la commande **Propriétés**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît : 
5	Cliquez sur le bouton **Installer**.

Etape	Action
6	Sélectionnez dans la fenêtre **Sélection du type de composant réseau**, le type **Protocole** puis cliquez sur le bouton **Ajouter**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît : 
7	Cliquez sur le bouton **Disque fourni**.
8	Sélectionnez le chemin d'accès aux fichiers à installer à partir du CD-ROM ou de la disquette par le bouton **Parcourir**.
9	Cliquez sur le bouton **Ok**.
10	Sélectionnez dans la fenêtre le **Protocole ETHWAY** puis cliquez sur le bouton **Ok**.
11	Sélectionnez le **protocole ETHWAY** puis en cliquez sur le bouton **Propriétés**.
12	Dans l'écran de configuration (Voir *Outil de configuration du driver, p. 72*), configurez le protocole puis cliquez sur le bouton **Ok**.
13	Terminez l'installation en cliquant sur le bouton **Ok**.

Comment installer le driver sous Windows NT

Présentation

L'installation du protocole ETHWAY est effectué à partir :

- à partir du CD-ROM de drivers,
- à partir de disquettes si le poste ne possède pas de lecteur CD-ROM.

Note : Les disquettes d'installations sont obtenues à partir du CD-ROM.

Comment créer un jeu de disquettes

Pour créer les disquettes d'installation, effectuez la marche à suivre suivante :

Etape	Action
1	Utilisez un poste qui possède un lecteur de CD-ROM.
2	Insérez le CD-ROM dans le lecteur.
3	Accédez au répertoire du driver à copier sur disquettes.
4	Copiez le contenu du répertoire **DISK1** sur une disquette. Renouvelez l'étape pour chaque répertoire **DISK**. **Note :** il vous est conseillé de repérer l'ordre des disquettes.

Comment installer le driver

L'installation du driver ETHWAY s'effectue selon la procédure suivante :

Etape	Action
1	Insérez le CD-ROM ou la première disquette.
2	Accédez au **Panneau de configuration** de Windows.
3	Lancez l'icône **Réseaux**.
4	Sélectionnez l'onglet **Protocoles** et cliquez sur le bouton **Ajouter**.
5	Dans la fenêtre sélection protocole cliquez sur le bouton **Disquette fournie...**
6	Validez le choix du lecteur de disquette ou CDROM puis le choix **ETHWAY Protocol**. Les fichiers driver sont copiés sur le PC.
7	Sélectionnez l'onglet **Liaisons** et vérifiez la liaison du protocole ETHWAY avec la ou les cartes Ethernet installées sur le PC. ETHWAY peut être lié sélectivement à 1 ou 2 cartes Ethernet.
8	Revenez à l'onglet **Protocoles**, sélectionnez **ETHWAY Protocol** et cliquez sur le bouton **Propriétés**.
9	Saisissez l'adresse ETHWAY Réseau-Station dans les champs **Network** et **Station**. Si 2 cartes Ethernet sont installées dans le PC, répétez cette opération pour chaque entrée de la liste **Adapter name**.
10	Validez la fenêtre des paramètres ETHWAY, la fenêtre **réseau**, Puis redémarrez la machine.

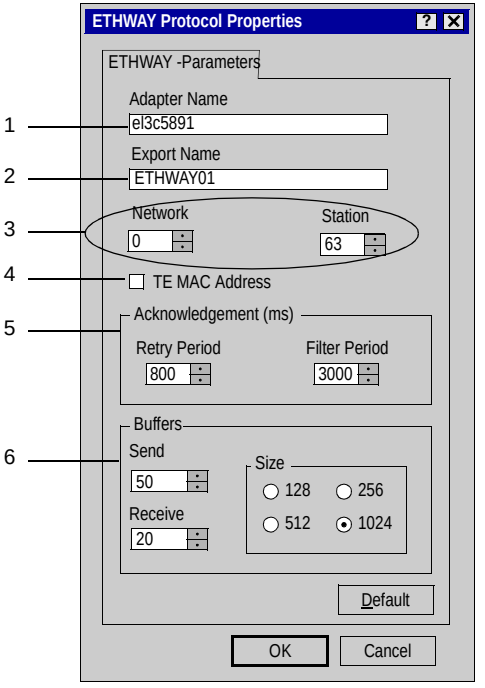
Outil de configuration du driver

Présentation

L'outil de configuration permet de configurer la carte Ethernet pour communiquer selon le protocole ETHWAY.

Illustration

L'écran dédié à la configuration de la carte se présente ainsi :



Description

Ce tableau décrit les différentes zones constituant l'écran de configuration :

Repère	Elément
1	Ce champ permet de sélectionner la carte Ethernet (utile si plusieurs carte Ethernet présentes). Ce champ n'est pas modifiable sous Windows 2000\XP.
2	Ce champ permet de sélectionner l'instance du driver ETHWAY. Ce champ n'est pas modifiable sous Windows 2000\XP.
3	Ces fenêtre permettent de définir l'adresse {Réseau.Station} de la carte Ethernet utilisée.
4	Cette case permet de remplacer l'adresse MAC de la carte Ethernet par l'adresse MAC SCHNEIDER (00 80 F4 Réseau Station).
5	Cette fenêtre permet de configurer l'accusé de réception en définisant: ● la période de réémission entre deux trames si l'équipement distant ne répond pas, ● le temps de stockage d'une trame provenant de l'équipement distant (utile dans les cas de réseau chargé). **Note :** en général, le temps de stockage est égale à trois fois la période de réémission.
6	Cette fenêtre permet de configurer la taille des buffers d'émission et de réception en octets.

Driver XIP sur TCP/IP

V

Présentation

Objet de cette partie

Cette partie présente l'installation du driver associé à la communication X-Way sur TCP/IP pour les systèmes d'exploitation Windows 98, Windows 2000\XP et Windows NT.

Note : L'installation de ce driver ne diffère pas en fonction des systèmes d'exploitation installés.

Contenu de cette partie

Cette partie contient les chapitres suivants :

Chapitre	Titre du chapitre	Page
7	Installation	77

Installation

7

Présentation

Objet de ce chapitre

Ce driver communique selon le protocole X-Way sur TCP/IP via une carte Ethernet.

Ce chapitre présente l'installation du driver qui se décompose en deux parties :
- l'installation des fichiers sur le poste,
- la configuration du driver.

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Comment installer le driver	78
Ecran de configuration du driver	80
Comment configurer le driver	81

Comment installer le driver

Présentation

L'installation du driver est une installation standard. Elle peut être lancée soit :

- à partir du CD-ROM de drivers,
- à partir de disquettes si le poste ne possède pas de lecteur CD-ROM.

Note : Les disquettes d'installations sont obtenues à partir du CD-ROM.

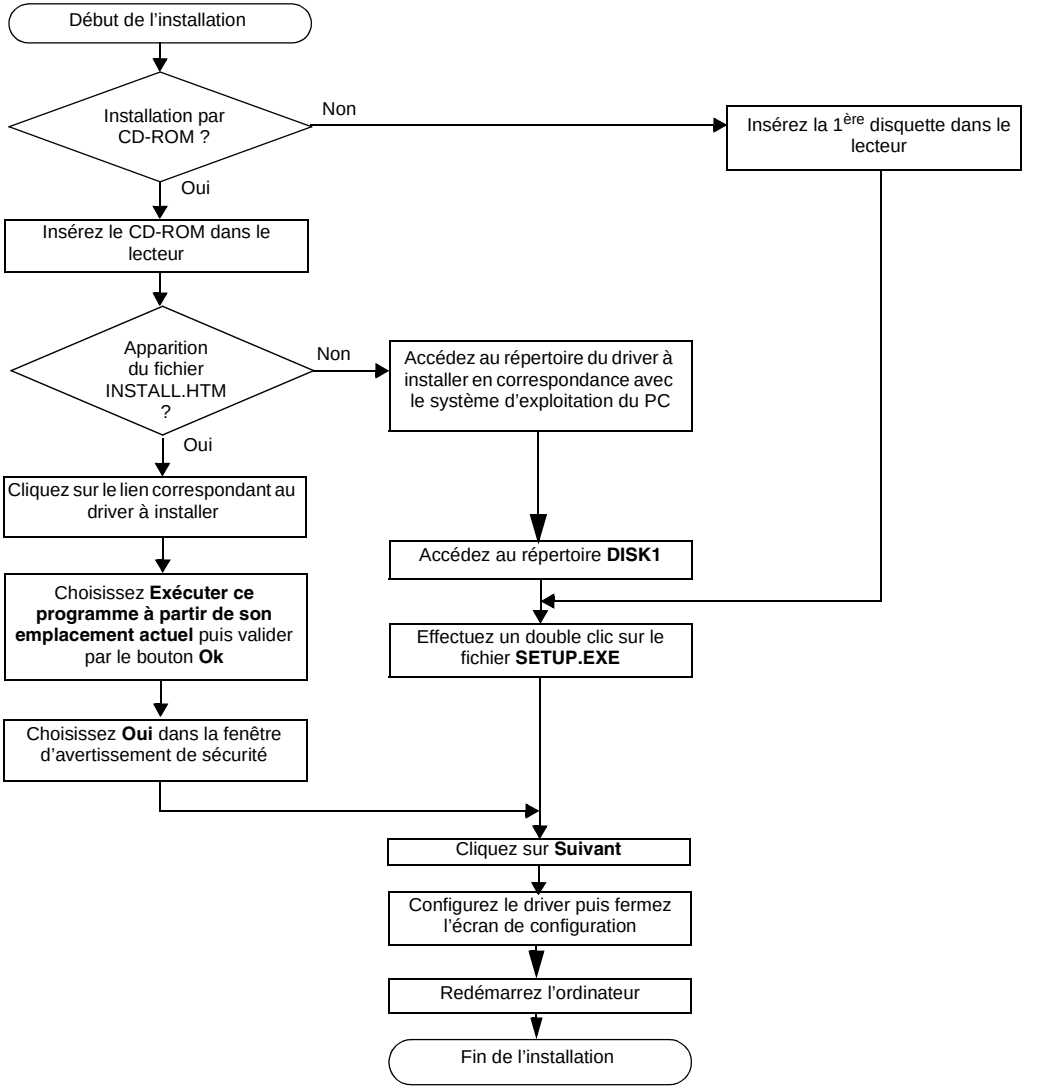
Comment créer un jeu de disquettes

Pour créer les diquettes d'installation, effectuez la marche à suivre suivante :

Etape	Action
1	Utilisez un poste qui possède un lecteur de CD-ROM.
2	Insérez le CD-ROM dans le lecteur.
3	Accédez au répertoire du driver à copier sur disquettes.
4	Copiez le contenu du répertoire **DISK1** sur une disquette. Renouvellez l'étape pour chaque répertoire **DISK**. **Note :** il vous est conseillé de repérer l'ordre des disquettes.

Comment installer le driver

Pour installer le driver, effectuez la procédure suivante :


Début de l'installation
Installation par CD-ROM ?
Non
Oui
Insérez la 1ère disquette dans le lecteur
Insérez le CD-ROM dans le lecteur
Apparition du fichier INSTALL.HTM ?
Non
Oui
Accédez au répertoire du driver à installer en correspondance avec le système d'exploitation du PC
Cliquez sur le lien correspondant au driver à installer
Accédez au répertoire DISK1
Choisissez Exécuter ce programme à partir de son emplacement actuel puis valider par le bouton Ok
Effectuez un double clic sur le fichier SETUP.EXE
Choisissez Oui dans la fenêtre d'avertissement de sécurité
Cliquez sur Suivant
Configurez le driver puis fermez l'écran de configuration
Redémarrez l'ordinateur
Fin de l'installation

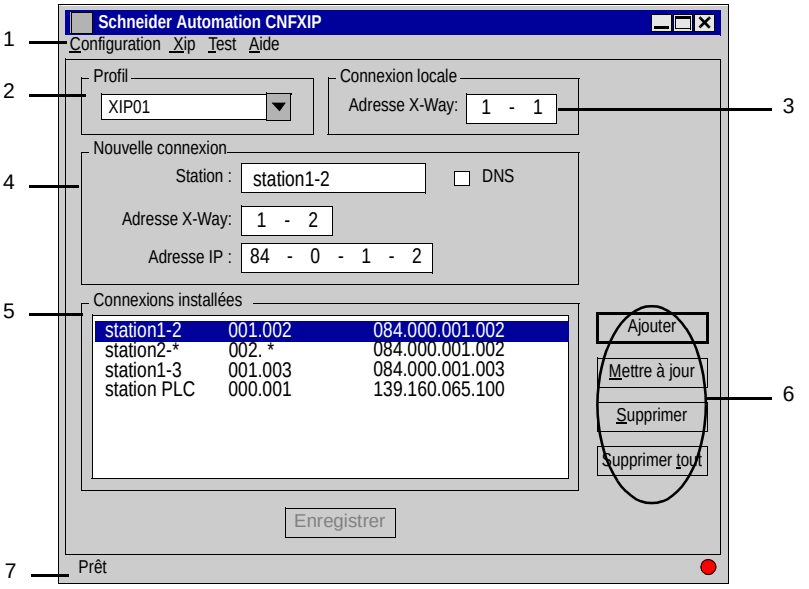
Ecran de configuration du driver

Présentation

L'outil de configuration permet d'associer un profil de configuration du driver à un équipement distant communiquant avec le poste.

Illustration

L'écran dédié au driver XIP se présente ainsi :



Description

Ce tableau décrit les différentes zones constituant l'écran de configuration :

Repère	Elément
1	Cette barre de menus permet l'accès à toutes les fonctions du logiciel : ● Configuration : création ou suppression d'un profil ● Xip : démarrage, arrêt ou réinitialisation du driver ● Test : émissions de requêtes test avec options ● Aide : informations sur le logiciel
2	Cette liste permet de sélectionner le profil utilisé par le driver.
3	Cette fenêtre permet de configurer l'adresse X-Waydu poste.
4	Cette fenêtre permet de définir les nouvelles connexions des équipements distants associées au driver.
5	Cette liste permet de visualiser les connexions existantes avec les équipements distants.
6	Ces boutons permettent d'ajouter, supprimer ou redéfinir les connexions.
7	Cette barre d'état est un témoin de travail (driver arrêté ou démarré) associé à une zone de commentaire.

Comment configurer le driver

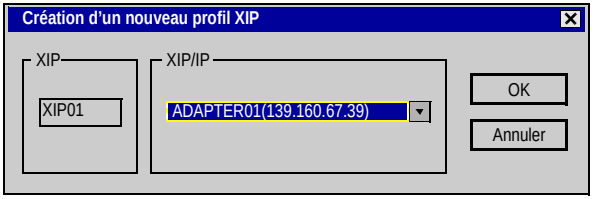
Présentation

Lors de l'installation du driver, un profil de configuration par défaut vous est proposée. Il vous est possible de modifier ce profil ou d'en créer un nouveau.

Note : Si toutes les connexions réseau sont déjà utilisées ou qu'aucune n'est présente sur le poste, il est impossible de créer un profil.

Comment créer un nouveau profil

A partir de l'écran de configuration du driver,

Etape	Action
1	Sélectionnez le menu **Configuration** → **Créer un profil**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît : 
2	Sélectionnez par le menu déroulant **TCP/IP**, la connexion TCP/IP au réseau.
3	Cliquez sur le bouton **Ok**.

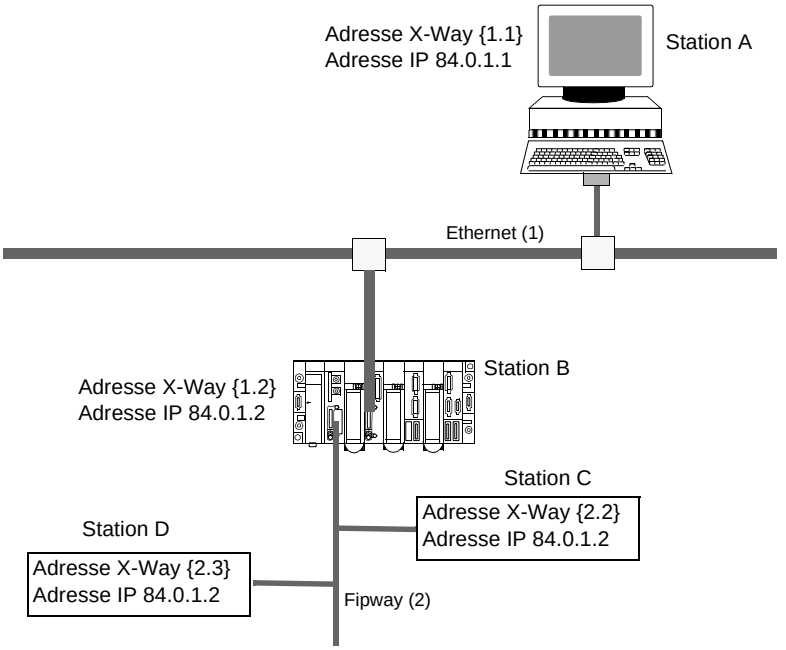
Comment supprimer un profil

A partir de l'écran de configuration du driver,

Etape	Action
1	Sélectionnez le menu **Configuration** → **Créer un profil**.
2	Sélectionnez dans le menu déroulant le profil à supprimer.
3	Validez la supression par le bouton **Ok**.

Exemple

L'architecture ci-dessous présente l'adressage des stations sur un réseau Ethernet et un réseau Fipway :



Accès aux stations

Pour accéder à partir de la station **A** directement à toutes les stations sur le réseau Ethernet 1 vous pouvez mettre comme adresse X-Way {1.*****} et l'adresse IP 84.0.1.1.
Pour que la station **A** puisse accéder à la station **B**, vous devez renseigner pour la connexion l'adresse X-Way {1.2} et l'adresse IP 84.0.1.2.
Pour que la station **A** accède à la station **D**, vous devez renseigner pour la connexion l'adresse X-Way {2.3} et l'adresse IP du bridge 84.0.1.2.

Comment ajouter une connexion

A partir de l'écran de configuration,

Etape	Action
1	Saisissez dans la fenêtre **Nouvelle connexion** : ● le nom de la station distante ou bridge, ● l'adresse de la station distante ou bridge, ● l'adresse IP de la station distante ou bridge.
2	Cliquez sur le bouton **Ajouter**.
3	Cliquez sur le bouton **Enregistrer**. **Note :** l'enregistrement de la configuration est effectué pour le profil courant.

Comment supprimer une connexion

A partir de l'écran de configuration,

Etape	Action
1	Sélectionnez dans la fenêtre **Connexions installées**, le nom de la station distante à supprimer.
2	Cliquez sur le bouton **Supprimer**.
3	Cliquez sur le bouton **Enregistrer**. **Note :** l'enregistrement de la configuration est effectué pour le profil courant.

Comment modifier une connexion

A partir de l'écran de configuration,

Etape	Action
1	Sélectionnez dans la fenêtre **Connexions installées**, le nom de la station distante à modifier.
2	Modifiez dans la fenêtre **Nouvelle connexion** : ● le nom de la station distante ou bridge, ● l'adresse de la station distante ou bridge, ● l'adresse IP de la station distante ou bridge.
3	Cliquez sur le bouton **Mettre à jour**.
4	Cliquez sur le bouton **Enregistrer**. **Note :** l'enregistrement de la configuration est effectué pour le profil courant.

Instances XIP

Après avoir installé, configuré le driver XIP et redémarrer l'ordinateur, toutes les instances des profils XIP sont démarrés.
Pour chaque profil XIP configuré une icône correspondante apparaît dans la barre des tâches.

Drivers pour Processeurs Atrium

VI

Présentation

Objet de cette partie

Cette partie présente l'installation des drivers associés aux processeurs TPCX 57 et TSX PCI 57 pour les différents sytèmes d'exploitation.
Ces drivers sont:

- le driver ISAWAY pour les processeurs TPCX 57,
- le driver PCIWAY pour les proceseurs TSX PCI 57.

Contenu de cette partie

Cette partie contient les chapitres suivants :

Chapitre	Titre du chapitre	Page
8	Driver ISAWAY pour processeurs TPCX 57	87
9	Driver PCIWAY pour proceseurs TSX PCI 57 •••	109

Driver ISAWAY pour processeurs TPCX 57

8

Présentation

Objet de ce chapitre

Ce driver permet d'utiliser le processeur TPCX 57sur le bus ISA.

L'installation du driver se décompose en deux parties:
- l'installation des fichiers sur le poste,
- la configuratrion du système d'exploitation pour sa prise en compte.

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Comment installer le driver	88
Configuration du driver ISAWAY sous Windows NT	90
Configuration du driver ISAWAY sous Windows 98\2000\XP	94
Configuration du système d'exploitation	95
Comment sélectionner le type de matériel sous Windows 98	96
Comment sélectionner le type de matériel sous Windows 2000\XP	99
Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 98	102
Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 2000\XP	104
Comment ajuster les paramètres de la carte ISA TPCX 57	107

Comment installer le driver

Présentation

L'installation du driver est une installation standard. Elle peut être lancée soit :
- à partir du CD-ROM de drivers,
- à partir de disquettes si le poste ne possède pas de lecteur CD-ROM.

Note : Les disquettes d'installations sont obtenues à partir du CD-ROM.

Comment créer un jeu de disquettes

Pour créer les diquettes d'installation, effectuez la marche à suivre suivante :

Etape	Action
1	Utilisez un poste qui possède un lecteur de CD-ROM.
2	Insérez le CD-ROM dans le lecteur.
3	Accédez au répertoire du driver à copier sur disquettes.
4	Copiez le contenu du répertoire **DISK1** sur une disquette. Renouvellez l'étape pour chaque répertoire **DISK**. **Note :** il vous est conseillé de repérer l'ordre des disquettes.

Opérations préliminaires

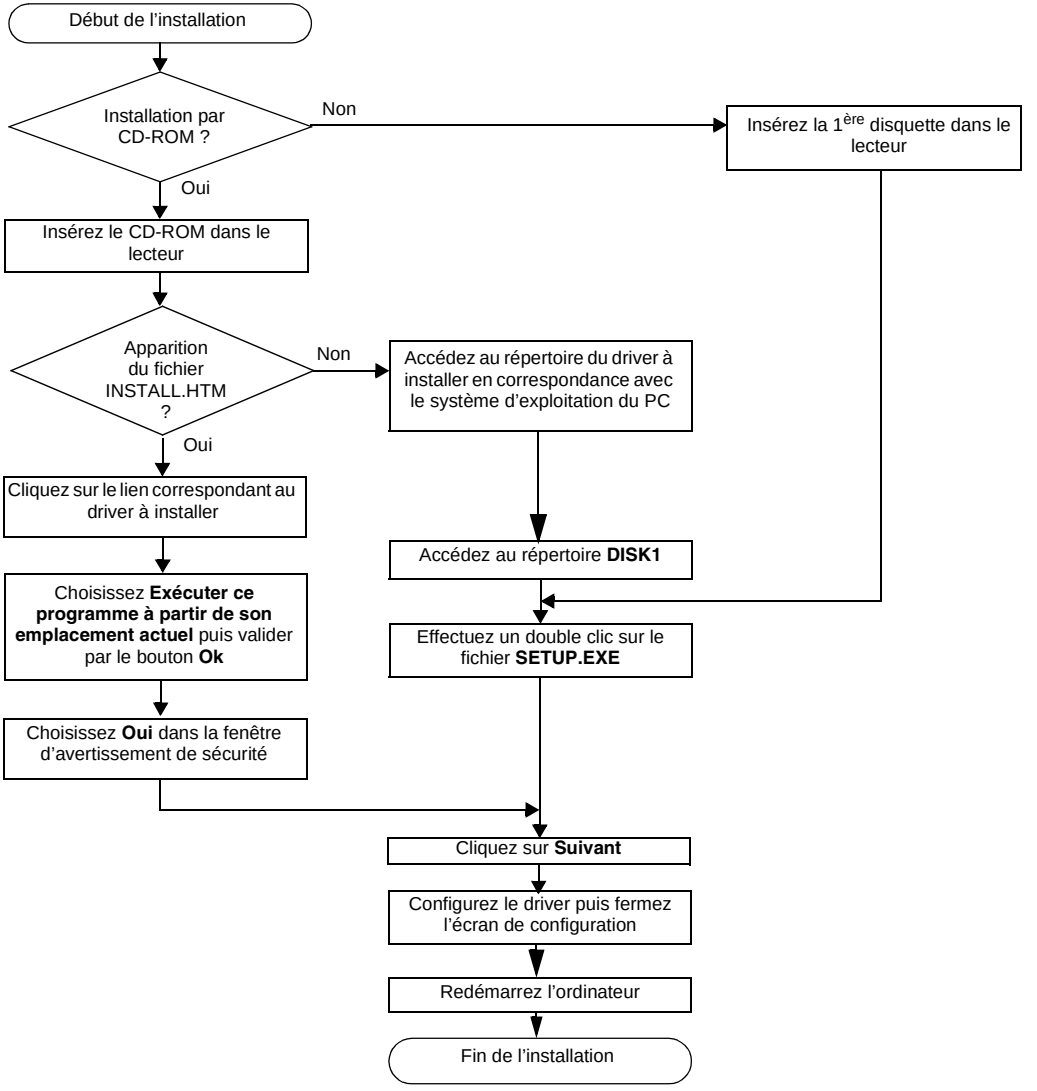
Avant d'installer le nouveau driver, vous devez vérifier qu'il n'existe pas déjà une version Windows NT4 sur le poste.

Si le driver existe, vous devez le supprimer avant de procéder à l'installation du nouveau.

La désintallation de l'ancien peut s'effectuer à partir :
- du logiciel **Drivers Manager**,
- ou du **Panneau de configuration** → **Ajout/Suppression de programmes**.

Comment installer le driver

Pour installer le driver, effectuez la procédure suivante :

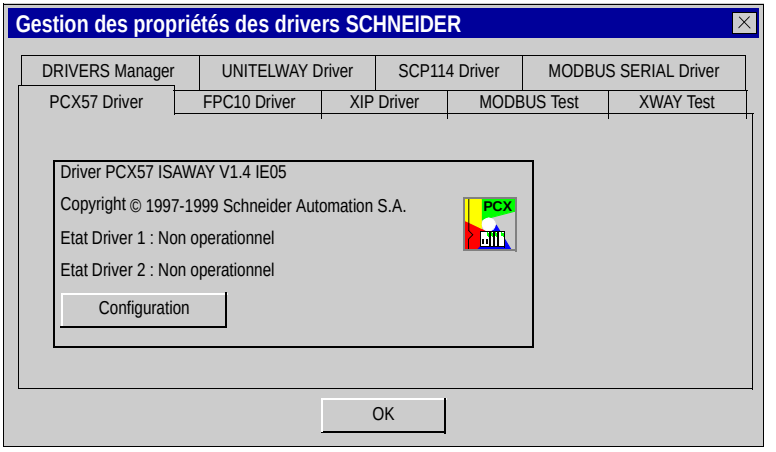

Début de l'installation
Installation par CD-ROM ?
Non
Oui
Insérez la 1ère disquette dans le lecteur
Insérez le CD-ROM dans le lecteur
Apparition du fichier INSTALL.HTM ?
Non
Oui
Accédez au répertoire du driver à installer en correspondance avec le système d'exploitation du PC
Cliquez sur le lien correspondant au driver à installer
Accédez au répertoire DISK1
Choisissez Exécuter ce programme à partir de son emplacement actuel puis valider par le bouton Ok
Effectuez un double clic sur le fichier SETUP.EXE
Choisissez Oui dans la fenêtre d'avertissement de sécurité
Cliquez sur Suivant
Configurez le driver puis fermez l'écran de configuration
Redémarrez l'ordinateur
Fin de l'installation

Configuration du driver ISAWAY sous Windows NT

Accés à l'outil de configuration

L'accès à l'outil de configuration se fait à partir de la barre de tâche **"Démarrer->Programmes->Schneider Electric->Drivers Manager"**.

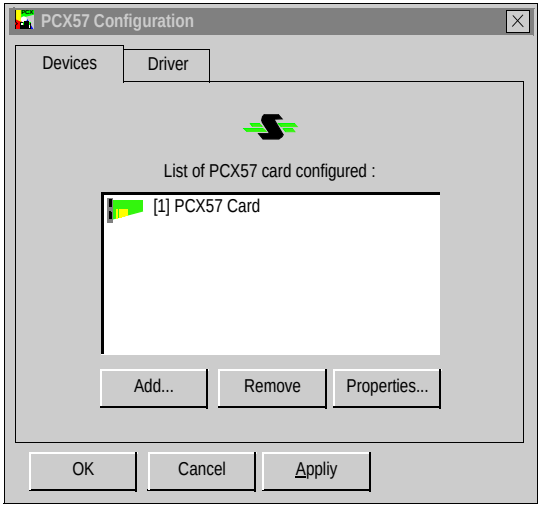
Après la sélection de l'onglet **"PCX57 Driver"** la fenêtre suivante est affichée:



Cette fenêtre donne des informations sur la version du driver installé et sur son STATUS.

Configuration du driver

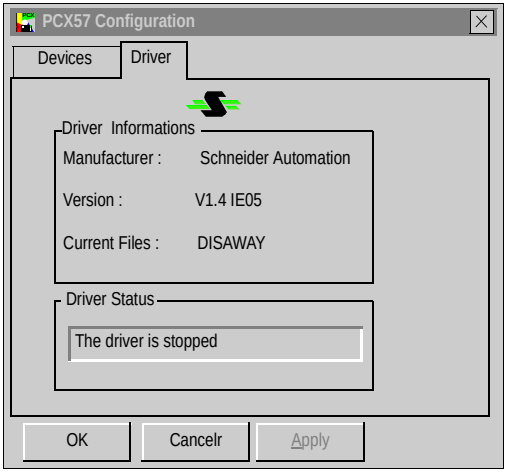
L'appui sur le bouton **"Configuration"** affiche la fenêtre suivante :



Le tableau ci-dessous décrit les différentes commandes de l'onglet **"Devices"**:

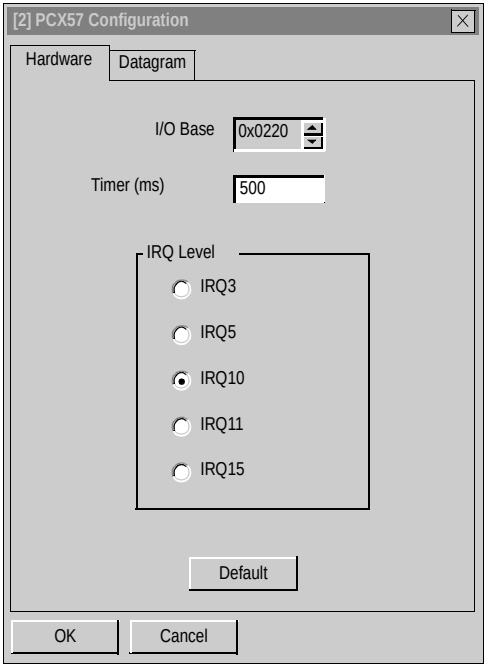
Bouton	Action
Add...	Permet d'ajouter une carte processeurT PCX 57 dans le PC avec les paramètres par défaut (IRQ=10, adresse de base I/O=H'220', timer=500ms, taille des buffers=256octets). Le nombre maximum de cartes est 2.
Remove	Permet de supprimer une carte processeur T PCX 57 sélectionnée.
Properties	Permet de définir les propriétés d'une carte processeur voir *Properties, p. 92*.
Apply	Permet d'appliquez les paramètres de configuration, l'outil sauvegarde les paramètres puis réinitialise le driver.
Cancel	Permet de sortir sans prise en compte des paramètres modifiés.
OK	Permet de sortir en prenant en compte les paramètres modifiés.

L'appui sur l'onglet **"Driver"** affiche la fenêtre suivante :



Cette fenêtre affiche des informations générales sur le driver

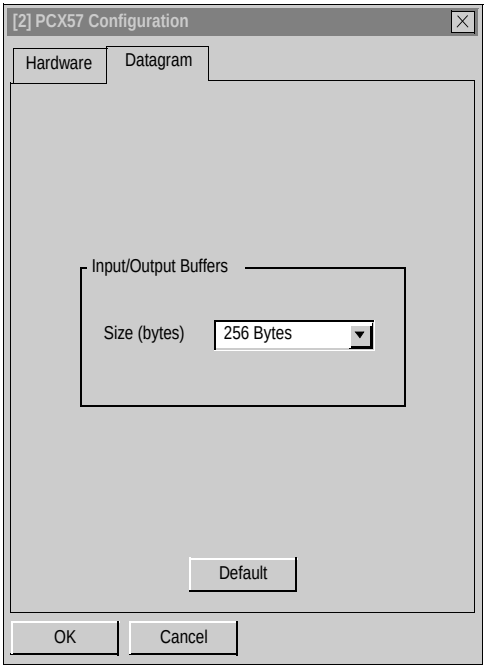
Properties L'appui sur le bouton **"Properties"** affiche la fenêtre suivante :



Le tableau ci-dessous décrit les différentes zones :

Zone	Description
I/O Base	C'est l'adresse de la carte PCX57 en hexadécimal, elle doit correspondre à l'adresse configurée sur la crte proceseeur
Timer(ms)	Représente la période de rafraichissement du chien de garde,elle est mise à jour par le driver.
Default	Affiche la configuration par défaut de la carte (IRQ=10, I/O Base=H'220', Timer=500ms).
Cancel	Annule une modification, et retourne à l'écran précédant.
OK	Valide la configuration, les paramètres affichés sont mémorisés, et retourne à l'écran précédant.

L'appui sur l'onglet **"Datagram"** affiche la fenêtre suivante :



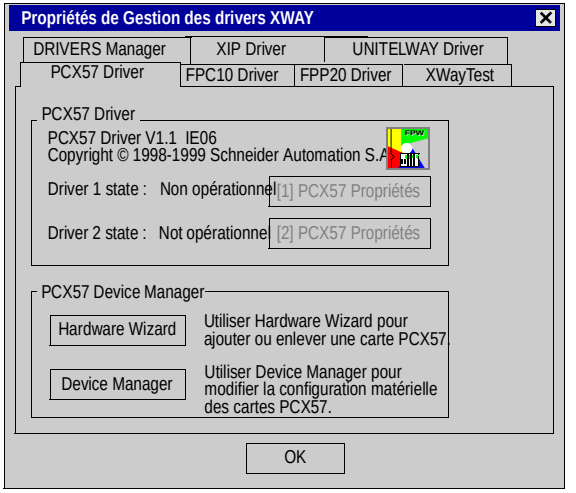
Le tableau ci-dessous décrit les différentes zones :

Zone	**Description**
Iunput/Output buffer	Permet de configurer la taille des buffers de l'interface entre la carte PCX57 et le driver. Le choix est possible entre 160 et 256 octets
Default	Permet la selection par défaut de la carte (256 octets)
Cancel	Annule une modification, et retourne à l'écran précédant.
OK	Valide la configuration, les paramètres affichés sont mémorisés, et retourne à l'écran précédant.

Configuration du driver ISAWAY sous Windows 98\2000\XP

Présentation

L'onglet de l'outil de gestion est le suivant :



Eléments

Les boutons **Propriétés** permettent d'accéder à l'écran de configuration du driver, respectivement, de la carte 1 et de la carte 2.

Le bouton **Harware Wizard** permet d'ajouter ou supprimer une carte ISA TSX FPC 10 par l'intermédiaire de l'assistant Ajout/Suppression de matériel.

Note : il est possible de connecter deux cartes au maximum.

Le bouton **Device Manager** active la fenêtre **Propriétés système** et permet de consulter ou modifier les paramètres matériels de la carte.

Configuration du système d'exploitation

Présentation

Suite à la phase d'installation du driver et de sa configuration, le système d'exploitation doit prendre en compte le processeur TPCX 57 et son driver.

Prinicipe de mise en oeuvre

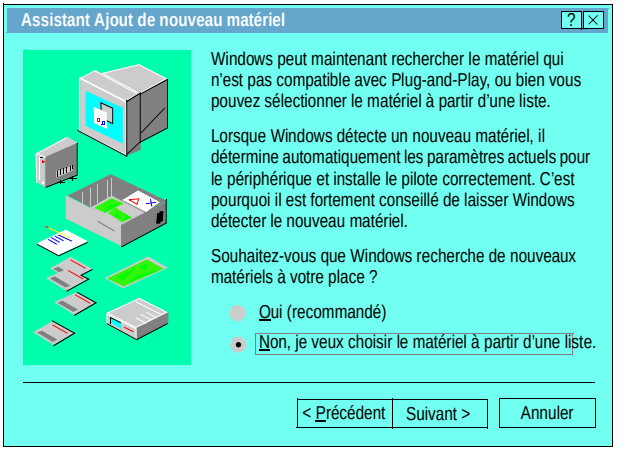
Cette carte n'étant pas reconnue automatiquement par le système d'exploitation, il est nécessaire d'effectuer les phases suivantes :

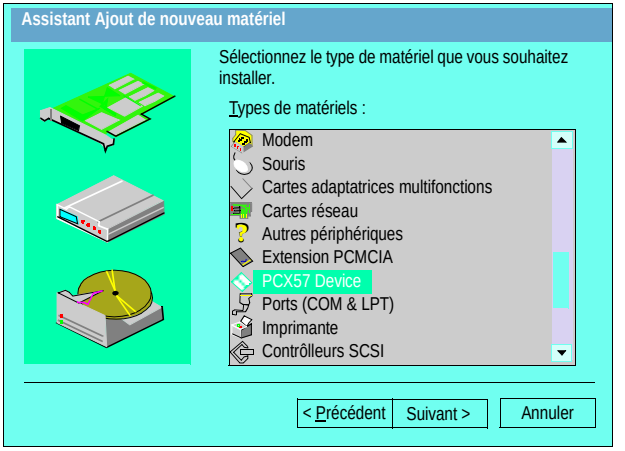
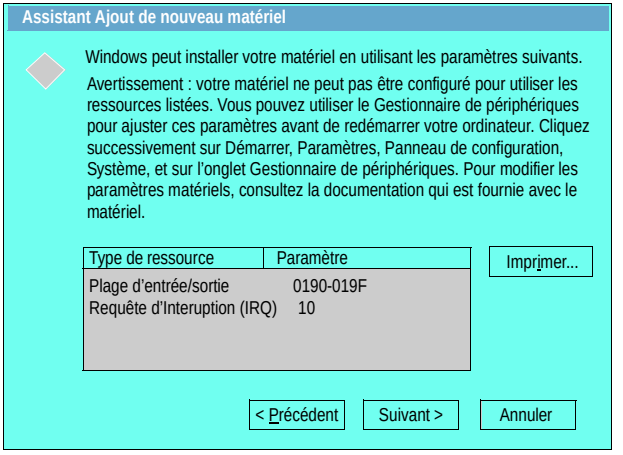
Etape	Action
1	Sélectionnez le type de matériel: ● pour Windows 98 voir *Comment sélectionner le type de matériel sous Windows 98, p. 96*, ● pour Windows 2000 voir *Comment sélectionner le type de matériel sous Windows 2000\XP, p. 99*, ● pour Windows NT aucune opération est nécessaire.
2	Configurez les paramètres du système d'exploitation pour la prise en compte de la carte: ● pour windows 98 voir *Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 98, p. 102*, ● pour windows 2000 voir *Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 2000\XP, p. 104*, ● pour Windows NT aucune opération est nécessaire.
3	Mettez hors tension le poste.
4	Ajustez les paramètres de la carte: Voir *Comment ajuster les paramètres de la carte ISA TPCX 57, p. 107*. ● l'adresse de base I/O, ● l'adresse d'interruption IRQ.
5	Connectez la carte au bus ISA.
6	Remettez le poste sous tension. **Résultat :** le driver est opérationnel.

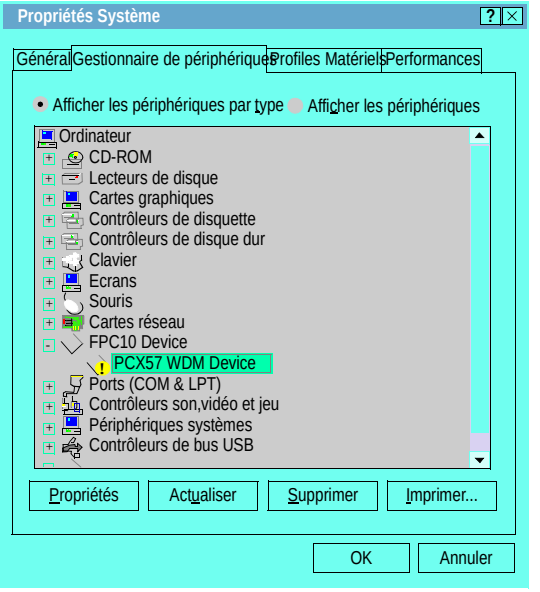
Comment sélectionner le type de matériel sous Windows 98

Marche à suivre

Après avoir installé et configuré le driver, effectuez la procédure suivante pour sélectionner le type de matériel.

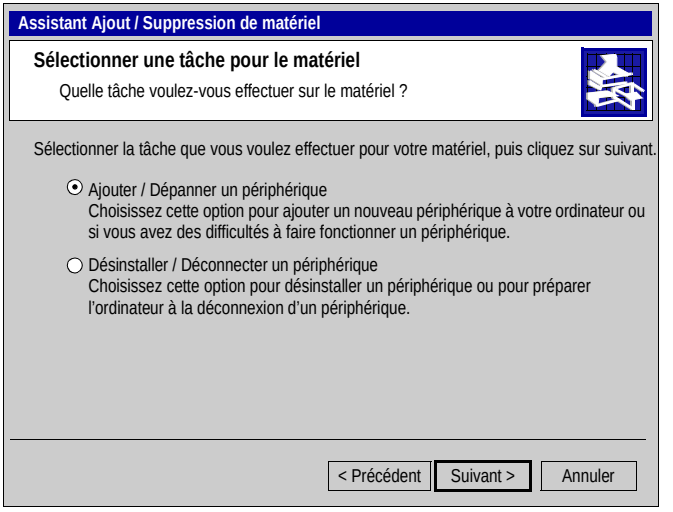
Etape	Action
1	Une fenêtre d'accueil s'affiche, cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 

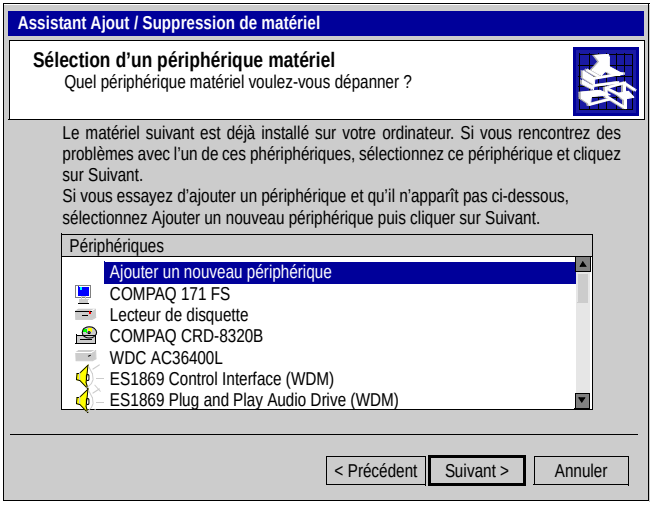
Etape	Action
2	Répondez **Non** à la question **Souhaitez vous que Windows recherche de nouveaux matériels à votre place ?** **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 
3	Sélectionnez dans la liste **PCX57 Device** puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
4	Sélectionnez dans la liste **PCX57 WDM Device** puis cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** Le système d'exploitation vous propose des paramètres matériels que vous devez configurez sur la carte. 

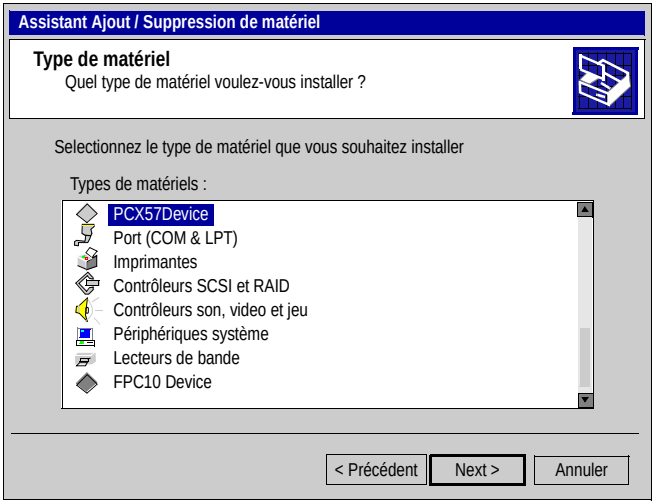
Etape	Action
5	Cliquez sur le bouton **Suivant**.
6	Répondez **Non** à la question **Voulez-vous redémarrer votre ordinateur maintenant ?** **Résultat** La fenêtre suivante apparaît et la carte est présente dans la configuration matérielle du poste. 
7	Voulez-vous modifiez les paramètres ? ● Si oui, passez à la procédure : comment modifier les paramètres matériel (Voir *Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 98, p. 102*), ● Si non, cliquez sur Ok puis redémarrez le poste avec la carte connectée.

Comment sélectionner le type de matériel sous Windows 2000\XP

Marche à suivre Après avoir installé et configuré le driver, effectuez la procédure suivante pour sélectionner le type de matériel.

Etape	Action
1	Une fenêtre d'accueil s'affiche, cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 

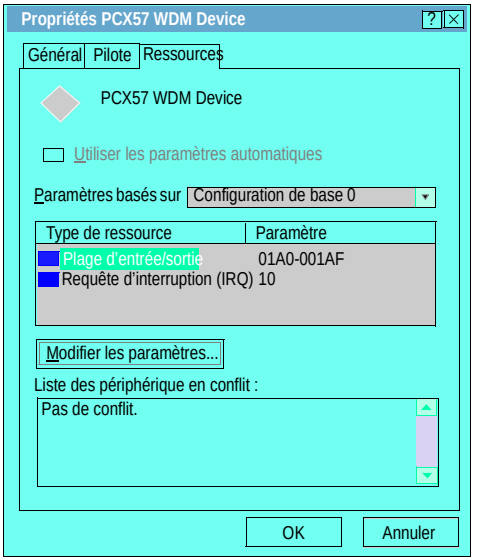
Etape	Action
2	Sélectionnez l'option **Ajouter/Dépanner un périphérique** puis cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 
3	Sélectionnez l'option **Ajouter un nouveau périphérique**. Puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
4	Répondez **Non** à la question **Souhaitez vous que Windows recherche de nouveaux matériels à votre place ?**.

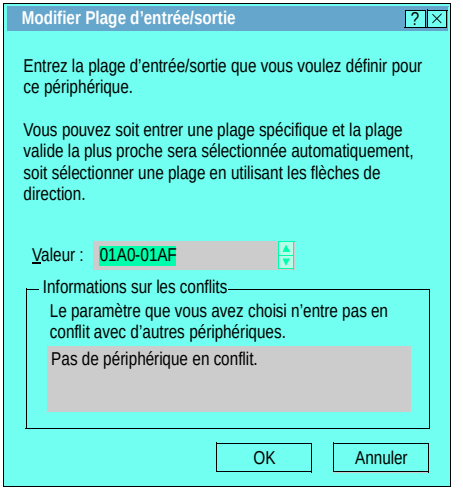
Etape	Action
5	Cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 
6	Sélectionnez dans la liste **PCX57 Device** puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
7	Sélectionnez dans la liste **PCX57 WDM Device** puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
8	Passez à la marche à suivre suivante : comment configurer les paramètres matériel (Voir *Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 2000\XP, p. 104*).

Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 98

Marche à suivre

Dans le cas où vous voulez modifier les paramètres matériels, effectuez la procédure suivante.

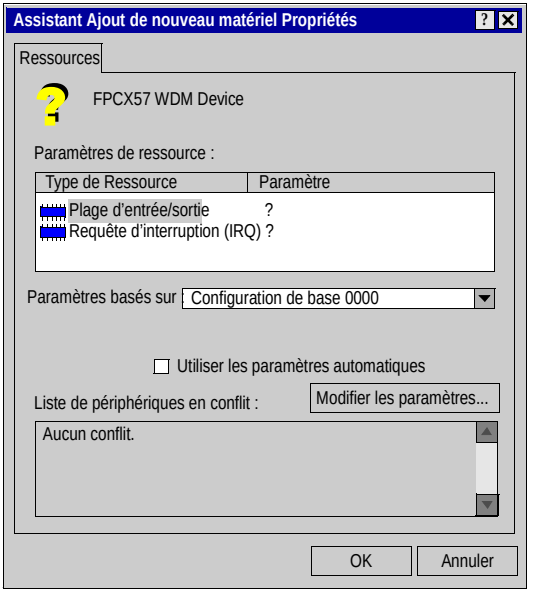
Etape	Action
1	Cliquez sur le bouton **Propriétés**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 
2	Décochez la case **Utiliser les paramètres automatiques**.
3	Sélectionnez dans la liste **Plage d'entrées/sorties**.

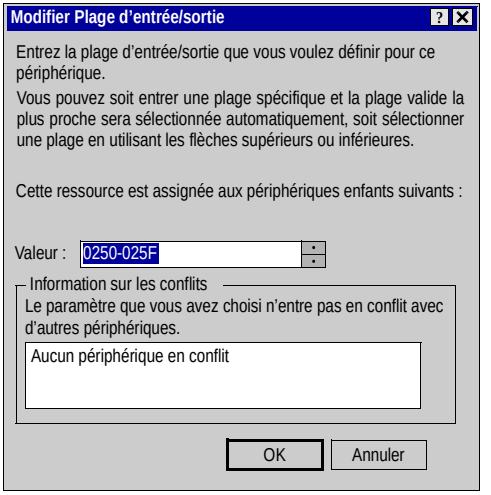
Etape	Action
4	Cliquez sur le bouton **Modifier les paramètres**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 
5	Choisissez dans la liste **Valeur**, la plage d'adresse qui ne crée pas de conflits. **Note :** notez ces valeurs car elles devont être codées sur la carte ISA.
6	Validez par le bouton **Ok**.
7	Effectuez les étapes de 5 à 8 en sélectionnant dans la liste **Requêtes d'interruption**.
8	Validez par le bouton **Ok** puis redémarrez le poste avec la carte connectée.

Comment configurer les paramètres du matériel sous Windows 2000\XP

Marche à suivre

Après avoir sélectionné le type de matériel, effectuez la procédure suivante pour configurer les paramètres.

Etape	Action
1	Cliquez sur le bouton **Ressources**.
2	Cliquez sur le bouton **Configuration manuelle**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 
3	Décochez la case **Utiliser les paramètres automatiques**.
4	Sélectionnez dans la liste **Plage d'entrées/sorties**.

Etape	Action
5	Cliquez sur le bouton **Modifier les paramètres**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît. 
6	Choisissez dans la liste **Valeur**, la plage d'adresse qui ne crée pas de conflits. **Note :** notez ces valeurs car elles devont être codées sur la carte ISA.
7	Validez par le bouton **Ok**. **Résultat :** une fenêtre de confirmation apparaît.
8	Validez par le bouton **Oui**.
9	Effectuez les étapes de 4 à 8 en sélectionnant dans la liste **Requêtes d'interruption**.

Etape	Action
10	Validez la configuration par le bouton **Ok**. **Résultat** La fenêtre suivante apparaît.
11	Cliquez lsur le bouton **Terminer** pour valider la configuration du matériel.

Comment ajuster les paramètres de la carte ISA TPCX 57

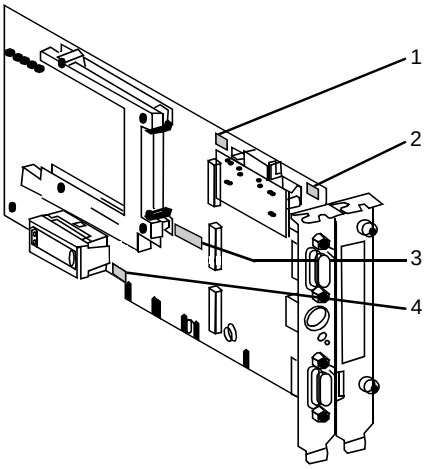
Présentation

Avant d'installer la carte TPCX 57, vous devez ajuster les paramètres suivants :

- le numéro de rack et la position du processeur,
- l'adresse de base des entrées/sorties (I/O),
- l'adresse des interruptions IRQ.

Illustration

Cette carte comprend les éléments suivants :



Repères et éléments

Le tableau suivant décrit les différents paramètres à ajuster.

Repère	Elément
1	Des micro-interrupteurs permettent de coder la position du processeur dans le rack.
2	Des micro-interrupteurs permettent de coder l'adresse du rack contenant le processeur.
3	Des micro-interrupteurs permettent de coder l'adresse de base du processeur sur le bus ISA.
4	Des micro-interrupteurs permettent de coder le niveau d'interruption IRQ (Interrupt Request).

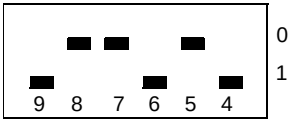
Marche à suivre

Pour ajuster les paramètres, procédez de la manière suivante :

Etape	Action
1	Codez le numéro du rack contenant le processeur.
2	Codez la position du processeur.
3	Codez l'adresse de base I/O fournie par le système d'exploitation sur les micro-interrupteurs.
4	Codez le niveau d'interruption fournie par le système d'exploitation sur les micro-interrupteurs.

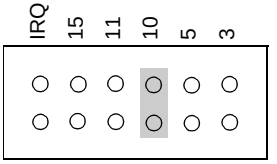
Exemple de sélection de l'adresse de base

L'adresse de base fournie par le système est égale en hexadécimal 250 :



Exemple de sélection de l'IRQ

L'adresse d'interruption fournie par le système est 10 :



Note : Le cavalier ne doit pas être mis sur la position IRQ.

Driver PCIWAY pour proceseurs TSX PCI 57 •••

9

Présentation

Objet de ce chapitre

Ce driver permet d'utiliser les processeurs TSX PCI 57 ••• sur bus PCI.

L'installation du driver se décompose en deux parties:
- l'installation des fichiers sur le poste,
- le configuration du système d'exploitation pour sa prise en compte.

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Comment installer le driver	110
Configuration du driver PCIWAY sous windows 2000\XP	112
Comment ajuster les paramètres de la carte TSX PCI 57 •••	114

Comment installer le driver

Présentation

L'installation du driver est une installation standard. Elle peut être lancée soit :
- à partir du CD-ROM de drivers,
- à partir de disquettes si le poste ne possède pas de lecteur CD-ROM.

Note : Les disquettes d'installations sont obtenues à partir du CD-ROM.

Comment créer un jeu de disquettes

Pour créer les diquettes d'installation, effectuez la marche à suivre suivante :

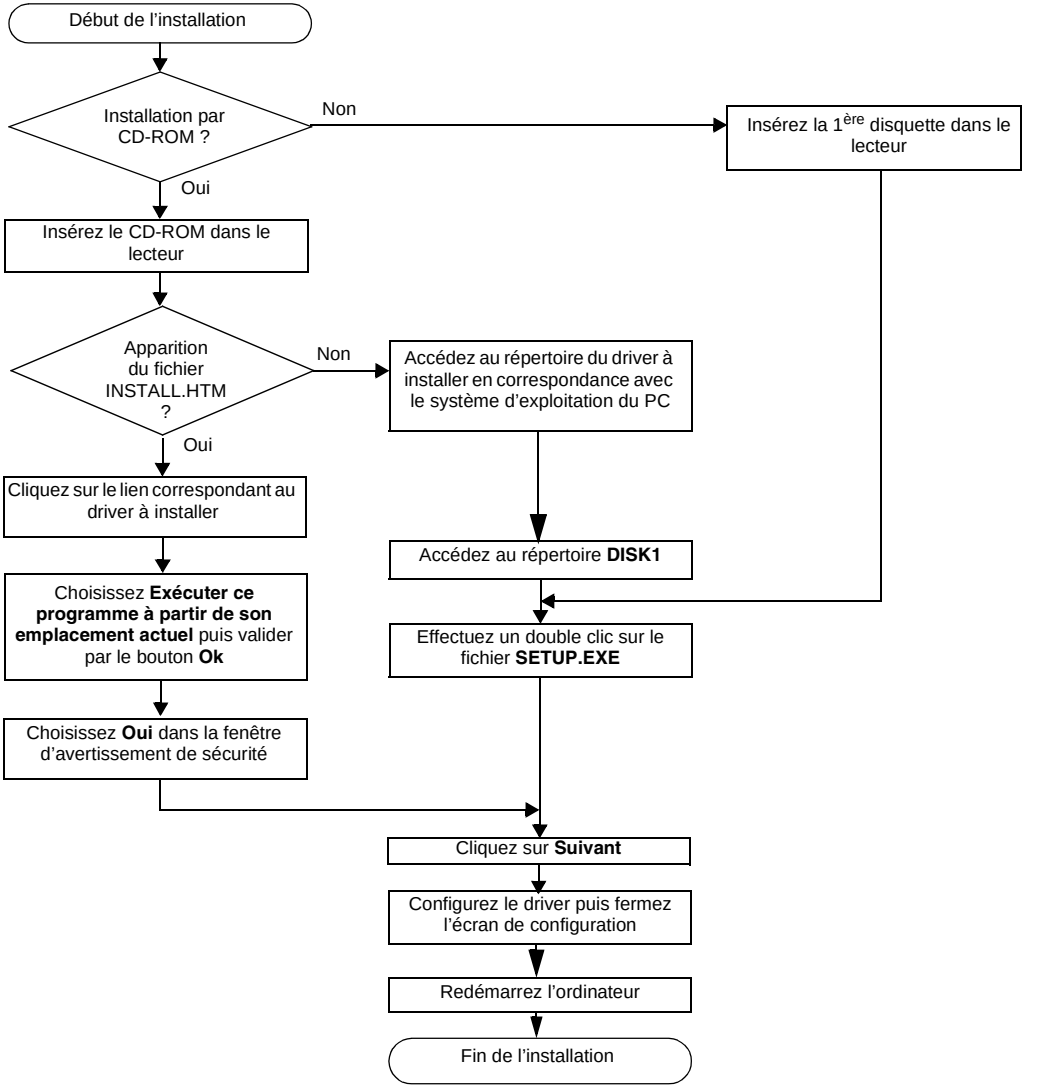
Etape	Action
1	Utilisez un poste qui possède un lecteur de CD-ROM.
2	Insérez le CD-ROM dans le lecteur.
3	Accédez au répertoire du driver à copier sur disquettes.
4	Copiez le contenu du répertoire **DISK1** sur une disquette. Renouvellez l'étape pour chaque répertoire **DISK**. **Note :** il vous est conseillé de repérer l'ordre des disquettes.

Opérations préliminaires

Il faut posséder les droits administrateur de la machine pour installer le driver.

Comment installer le driver

Pour installer le driver, effectuez la procédure suivante :

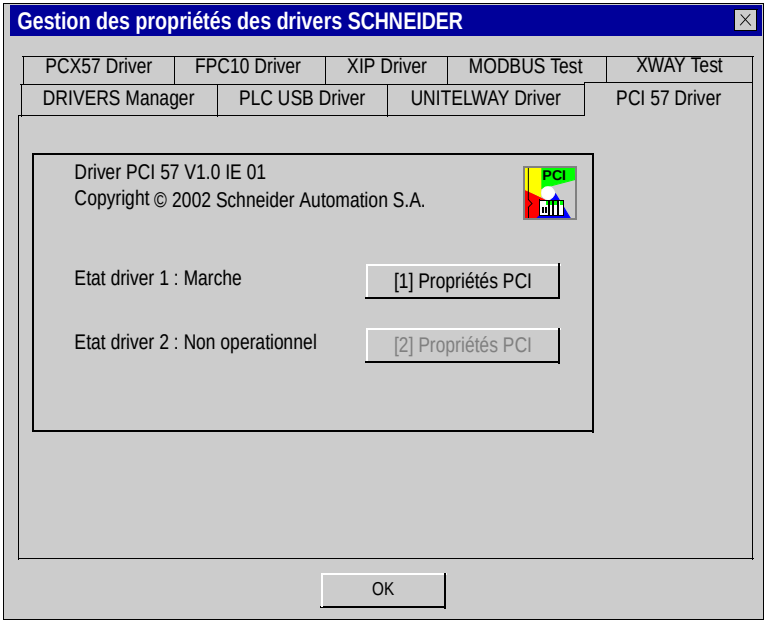

Début de l'installation
Installation par CD-ROM ?
Non
Oui
Insérez la 1ère disquette dans le lecteur
Insérez le CD-ROM dans le lecteur
Apparition du fichier INSTALL.HTM ?
Non
Oui
Accédez au répertoire du driver à installer en correspondance avec le système d'exploitation du PC
Cliquez sur le lien correspondant au driver à installer
Accédez au répertoire DISK1
Choisissez Exécuter ce programme à partir de son emplacement actuel puis valider par le bouton Ok
Effectuez un double clic sur le fichier SETUP.EXE
Choisissez Oui dans la fenêtre d'avertissement de sécurité
Cliquez sur Suivant
Configurez le driver puis fermez l'écran de configuration
Redémarrez l'ordinateur
Fin de l'installation

Configuration du driver PCIWAY sous windows 2000\XP

Accés à l'outil de configuration

L'accès à l'outil de configuration se fait à partir de la barre de tâche **"Démarrer->Programmes->Schneider Electric->Drivers Manager"**.

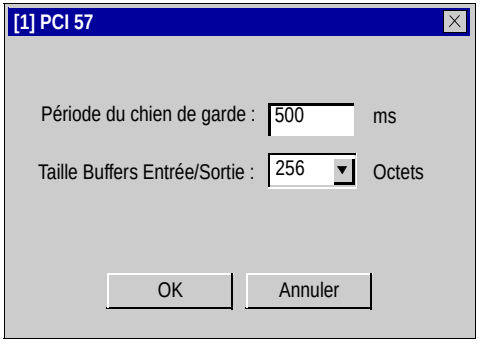
Après la sélection de l'onglet **"PCI 57 Driver"** la fenêtre suivante est affichée :



Cette fenêtre donne des informations sur la version du driver installé et sur son STATUS.

Propriétés

L'appui sur le bouton **"Propriétés PCI"** affiche la fenêtre suivante :



Le tableau ci-dessous décrit les différentes zones :

Zone	Description
Taille Buffers Entrée/ Sortie	Permet de configurer la taille des buffers de l'interface entre la carte TSX PCI 57 et le driver. Le choix est possible entre 160 et 256 octets.
Période du chien de garde	Représente la période de rafraîchissement du chien de garde.
Annuler	Annule une modification, et retourne à l'écran précédent.
OK	Valide la configuration, les paramètres affichés sont mémorisés, et retourne à l'écran précédent.

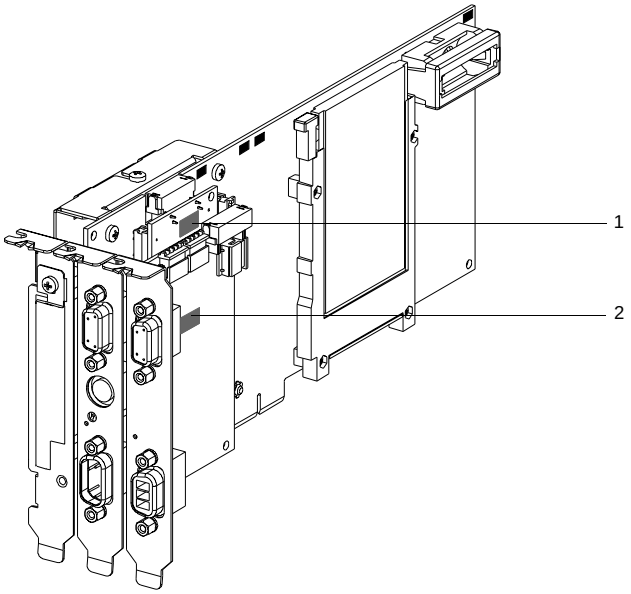
Comment ajuster les paramètres de la carte TSX PCI 57 •••

Présentation

Avant d'installer la carte TSX PCI 57 •••, vous devez :
- installer le PCI 57 driver,
- coder le numéro de rack sur le Bus X,
- coder la position du processeur dans le rack.

Illustration

Cette carte comprend les éléments suivants:



Repères et éléments

Le tableau suivant décrit les différents paramètres à ajuster.

Repère	Elément
1	Des micro-interrupteurs permettent de coder l'adresse du rack sur le bus X.
2	Des micro-interrupteurs permettent de coder la position du processeur dons le rack.

Marche à suivre

Pour ajuster les paramètres, procédez de la manière suivante :

Etape	Action
1	Codez le numéro du rack sur le BUS X.
2	Codez la position du processeur dans le rack.

Driver Modbus

VII

Présentation

Objet de cette partie

Cette partie présente l'installation du driver Modbus pour les sytèmes d'exploitation Windows 98, Windows 2000\XP et Windows NT.

Contenu de cette partie

Cette partie contient les chapitres suivants :

Chapitre	Titre du chapitre	Page
10	Installation	117

Installation

10

Présentation

Objet de ce chapitre

Ce chapiytre présente l'installation du driver Modbus, cette installation se décompose en 2 parties:

- l'installation des fichiers sur le poste,
- la configuration du driver.

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Comment installer le driver	118
Ecran de configuration du driver	120
Ecran de contrôle du driver	122
Ecran de mise au point du driver	124
Ecran informations	125

Comment installer le driver

Présentation

L'installation du driver est une installation standard. Elle peut être lancée soit :

- à partir du CD-ROM de drivers,
- à partir de disquettes si le poste ne possède pas de lecteur CD-ROM.

Note : Les disquettes d'installations sont obtenues à partir du CD-ROM.

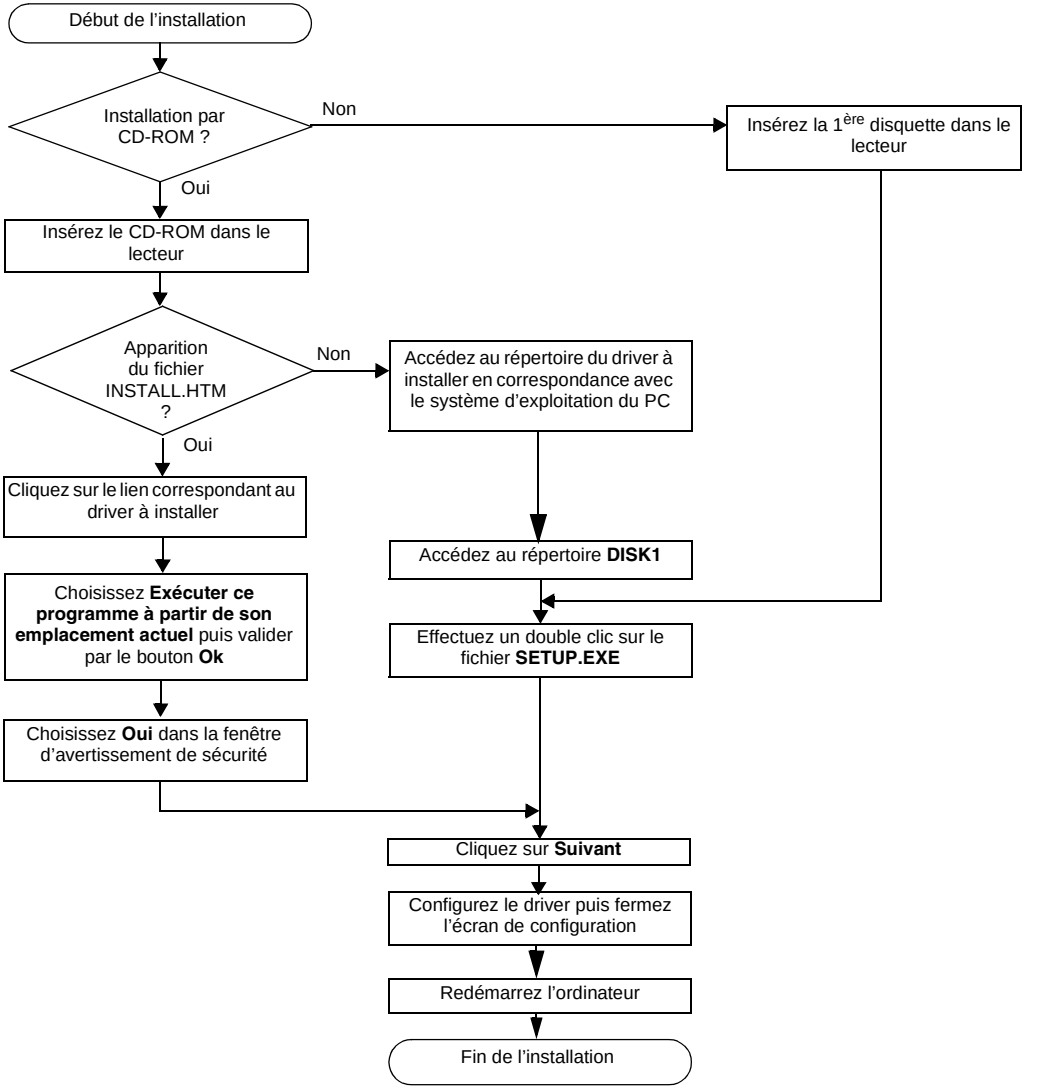
Comment créer un jeu de disquettes

Pour créer les diquettes d'installation, effectuez la marche à suivre suivante :

Etape	Action
1	Utilisez un poste qui possède un lecteur de CD-ROM.
2	Insérez le CD-ROM dans le lecteur.
3	Accédez au répertoire du driver à copier sur disquettes.
4	Copiez le contenu du répertoire **DISK1** sur une disquette. Renouvellez l'étape pour chaque répertoire **DISK**. **Note :** il vous est conseillé de repérer l'ordre des disquettes.

Comment installer le driver

Pour installer le driver, effectuez la procédure suivante :


Début de l'installation
Installation par CD-ROM ?
Non
Oui
Insérez la 1ère disquette dans le lecteur
Insérez le CD-ROM dans le lecteur
Apparition du fichier INSTALL.HTM ?
Non
Oui
Accédez au répertoire du driver à installer en correspondance avec le système d'exploitation du PC
Cliquez sur le lien correspondant au driver à installer
Accédez au répertoire DISK1
Choisissez Exécuter ce programme à partir de son emplacement actuel puis valider par le bouton Ok
Effectuez un double clic sur le fichier SETUP.EXE
Choisissez Oui dans la fenêtre d'avertissement de sécurité
Cliquez sur Suivant
Configurez le driver puis fermez l'écran de configuration
Redémarrez l'ordinateur
Fin de l'installation

Ecran de configuration du driver

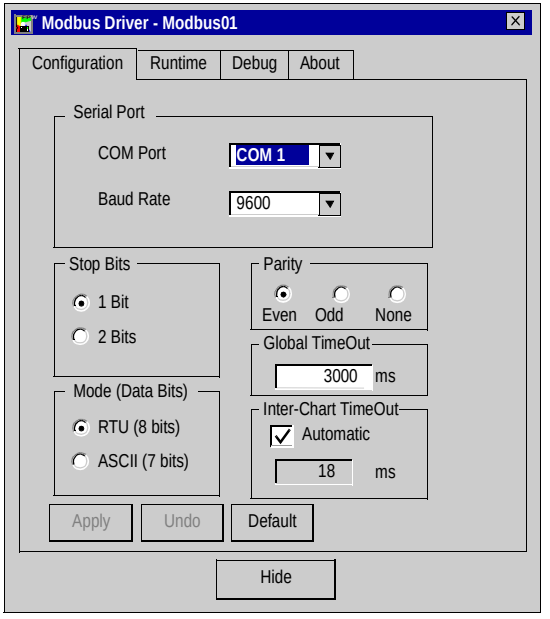
Présentation

L'outil de configuration n'est pas externe au driver, il s'agit d'une interface graphique embarquée dans celui-ci.

Cette interface graphique est accessible à partir du poste de travail windows **"Démarrer ->Programmes ->Schneider Electric ->Drivers Manager->Modbus Serial Driver"**.

Illustration

L'écran de configuration dédié au driver Modbus se présente ainsi :



Description

Ce tableau décrit les différentes zones constituant l'écran de configuration :

Zone	Elément
Serial Port	**COM Port**: permet le choix du port de communication utilisé, par défaut COM1. **Baud rate**: permet le choix de la vitesse de transmission entre 300 et 19200bits/seconde, par défaut 9600b/s.
Stop bits	Permet de renseigner le nombre de bits de stop utilisés pour communiquer, par défaut 1 bit de stop.
Parity	Permet de définir l'adjonction ou non d'un bit de parité ainsi que son type tel que : ● **Even**, pour une parité paire (sélectionnée par défaut), ● **Odd**,pour une parité impaire, ● **None**, pour pas de bit de parité
Global TimeOut	Permet de définir le Time-out de réception (en millisecondes) pendant lequel le driver attend la réponse de l'esclave Modbus interrogé.
Inter-Char TimeOut	Permet de définir le temps de silence (en millisecondes) permettant de détecter une fin de trame Modbus. Si la case **Automatic** est cochée, la valeur est calculée automatiquement en fonction de la vitesse (Baud Rate).
Mode (Data Bits)	**RTU**: les caractères sont codés sur 8 bits en binaire. Ce mode est sélectionné par défaut. **ASCII**: les caractères sont codés sur 7 bits en ASCII.
Bouton Apply	Permet de sauvegarder la configuration, le fichier **ModbusConf.ini** est créé.
Bouton Undo	Permet de ne pas prendre en compte les derniéres modifications.
Bouton Default	Permet de paramétrer les différents champs avec les valeurs par défaut.
Bouton Hide	Permet la prise en compte des paramètres de configuration par le driver, et met sous forme d'icône la fenêtre.

Instances Modbus

Après avoir installé, configuré le driver Mobus et redémarrer l'ordinateur, toutes les instances Modbus sont démarrés.
Pour chaque instance Modbus configurée une icône correspondante apparaît dans la barre des tâches.

Ecran de contrôle du driver

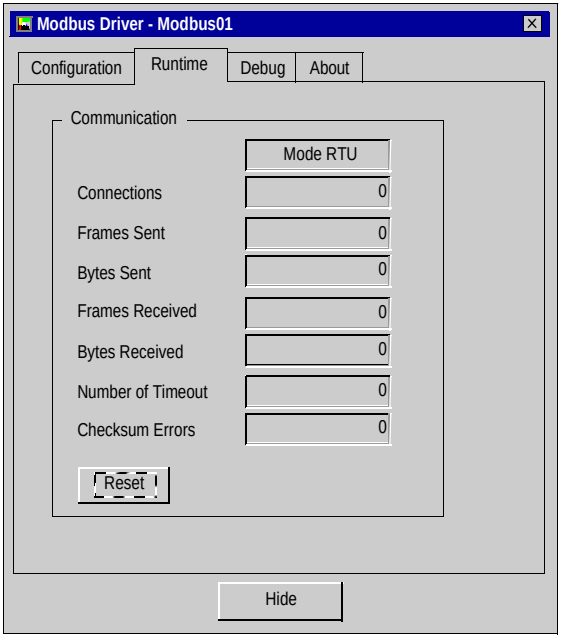
Présentation

Cet écran permet de visualiser des informations sur le fonctionnement du driver.

La période de rafraîchissement de ces différentes informations est définie dans un écran du driver. Voir *Ecran de mise au point du driver, p. 124*.

Illustration

L'écran de contrôle dédié au driver Modbus se présente ainsi :



Description

Ce tableau décrit les différentes informations sur le fonctionnement du driver :

Element	Description
Mode	Affiche le mode de fonctionnement du driver : ● Mode RTU, ● Mode ASCII.
Connections	Contient le nombre de clients utilisant le driver
Frames Sent	Contient le nombre de trames envoyées depuis le dernier Reset.
Bytes Sent	Contient le nombre d'octets envoyés depuis le dernier Reset.
Frames Received	Contient le nombre de trames reçues depuis le dernier Reset.
Bytes Received	Contient le nombre d'octets reçus depuis le dernier Reset.
Number of TimeOut	Contient le nombre de Time-out atteints, la valeur est définie dans l'écran de configuration "Global Delay".
Checksum Errors	Contient le nombre d'erreurs de checksum detectées.
Reset	Ce bouton permet la remise à zéro des différents compteurs de l'écran de contrôle.
Hide	Ce bouton permet de mettre sous forme d'icône la fenêtre.

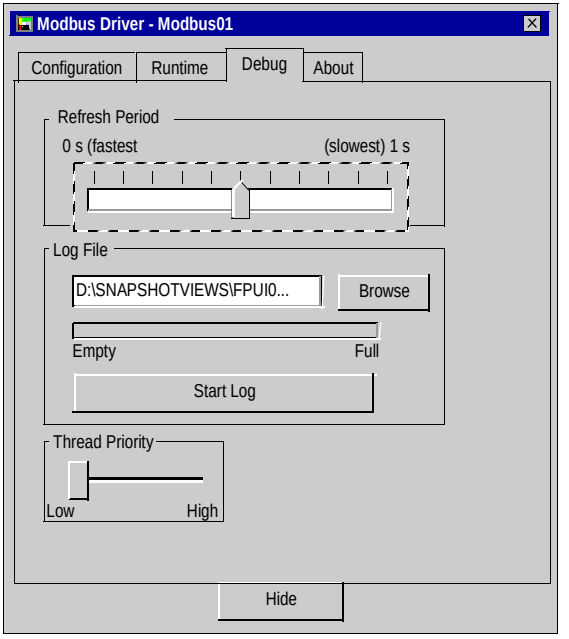
Ecran de mise au point du driver

Présentation

Cet écran permet le déclenchement de l'enregistrement de certaines opérations effectuées par le driver de communication dans un fichier trace.

Illustration

L'écran de mise au point dédié au driver Modbus se présente ainsi :



Description

Ce tableau décrit les différentes zones constituant l'écran de mise au point :

Zone	Description
Refresh Period	Permet de définir dans une fouchette de 0s à 1s la période de rafraîchissement de l'écran de contrôle du driver.
Log File	Cette zone contient : ● la description du chemin ou est enregistré le fichier trace, ● un baregraphe indiquant le niveau de remplissage du fichier trace. ● un bouton de démarrage ou d'arrêt d'enregistrement dans le fichier trace.
Thread Priority	Régle la priorité du driver par rapport aux autres tâches qui s'exécutent sous windows. Le réglage par défaut est "Low".
Hide	Ce bouton permet de mettre sous forme d'icône la fenêtre.

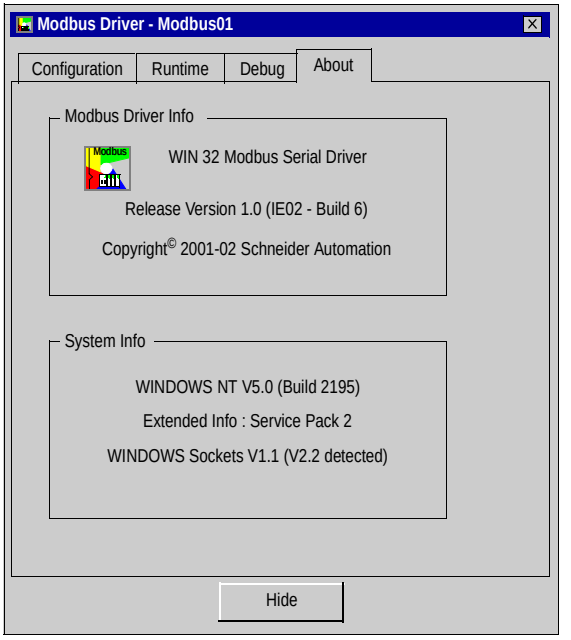
Ecran informations

Présentation

Cet écran fournit des informations générale sur le driver de communication ainsi que sur le sytème d'exploitation installé.

Illustration

L'écran d'informations dédié au driver Modbus se présente ainsi :



Description

Ce tableau décrit les différentes zones constituant l'écran information

Zone	Elément
Modbus Driver Info	Cette zone contient : ● la version du driver, ● le Copyright Schneider Electric.
System Info	Cette zone contient : ● la version du système d'exploitation Windows, ● des informations complémentaires, ● la version de l'interface Winsock.
Hide	Ce bouton permet de mettre sous forme d'icône la fenêtre.

Driver USB

VIII

Presentation

Objet de cette partie

Cete partie présente l'installation du driver USB pour les systèmes d'exploitation Windows 2000\XP.

Contenu de cette partie

Cette partie contient les chapitres suivants :

Chapitre	Titre du chapitre	Page
11	Installation	129

Installation

11

Présentation

Objet de ce chapitre

Ce chapitre présente l'installation du driver USB, cette installation se décompose en 2 parties:

- l'installation des fichiers sur le poste,
- la configuration du driver.

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Comment installer le driver	130
Ecrans de configuration sous Win 2000\XP	133
Etat de la liaison USB	135

Comment installer le driver

Présentation

L'installation du driver est une installation standard. Elle peut être lancée soit :

- à partir du CD-ROM de drivers,
- à partir de disquettes si le poste ne possède pas de lecteur CD-ROM.

Note : Les disquettes d'installations sont obtenues à partir du CD-ROM.

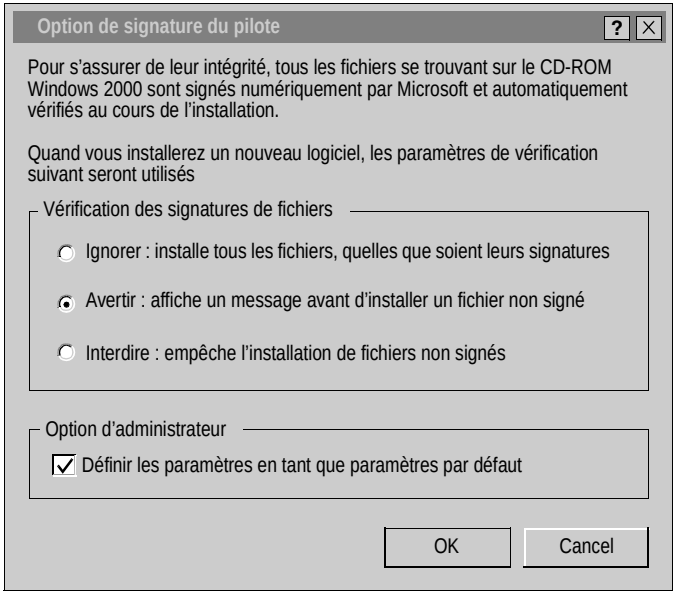
Comment créer un jeu de disquettes

Pour créer les diquettes d'installation, effectuez la marche à suivre suivante :

Etape	Action
1	Utilisez un poste qui possède un lecteur de CD-ROM.
2	Insérez le CD-ROM dans le lecteur.
3	Accédez au répertoire du driver à copier sur disquettes.
4	Copiez le contenu du répertoire **DISK1** sur une disquette. Renouvellez l'étape pour chaque répertoire **DISK**. **Note :** il vous est conseillé de repérer l'ordre des disquettes.

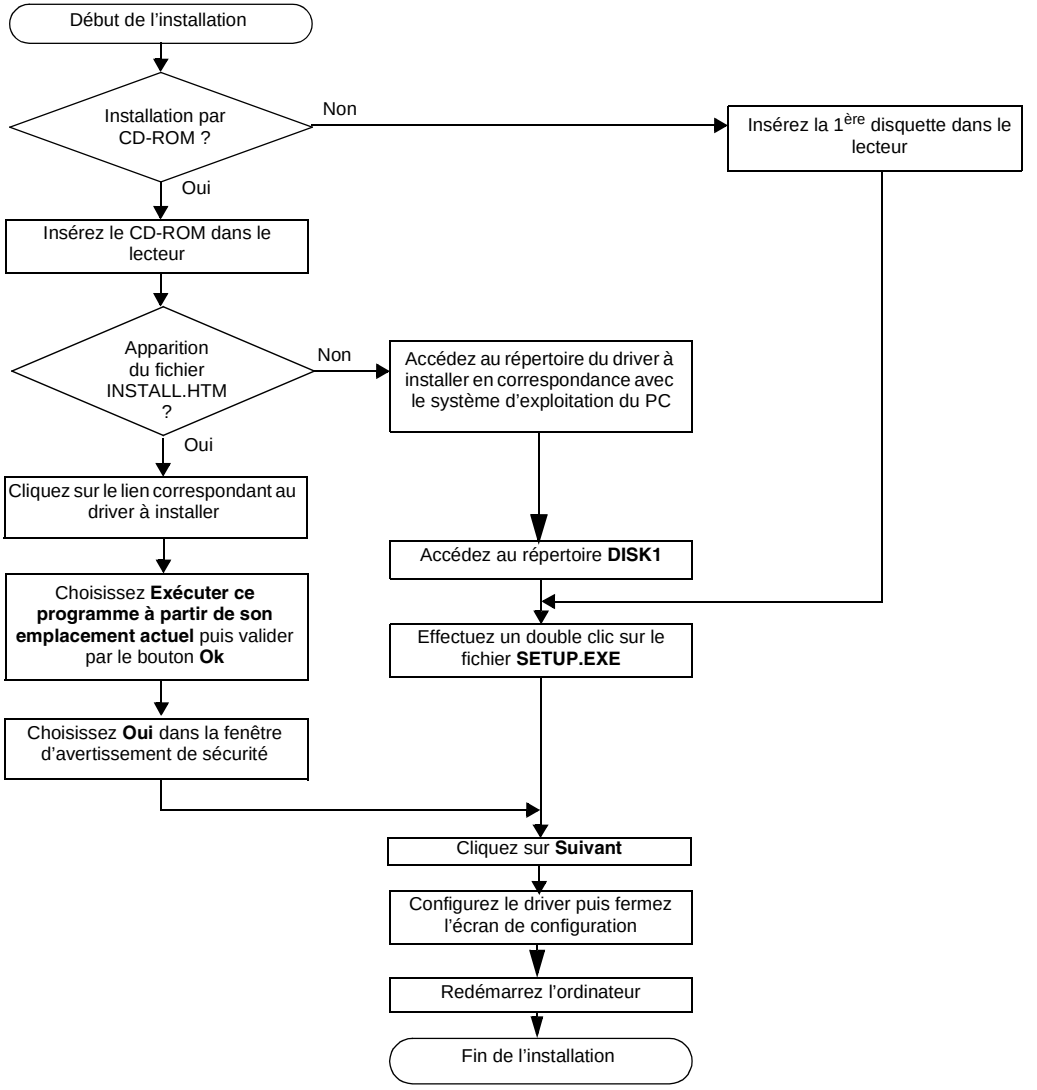
Vérifications

Sous **windows 2000\XP**, il faut vérifier que l'on peut installer des drivers non signés sur le poste.
Pour cela, exécutez les actions suivantes :

Etape	Action
1	Sélectionnez l'icône du poste de travail et appuyez sur **"Propriétés"**.
2	Dans la fenêtre "Propriétés Système", sélectionnez l'onglet **"Matériel"**.
3	Appuyez sur le bouton "Signature du Pilote...". La fenêtre suivante est affichée : 
4	Sélectionnez **"Avertir : affiche..."**, puis validez par **OK.**

Comment installer le driver

Avant de commencer l'installation, **veillez à ce que le cable USB ne soit pas connecté à l'automate**.
Pour installer le driver, effectuez la procédure suivante :

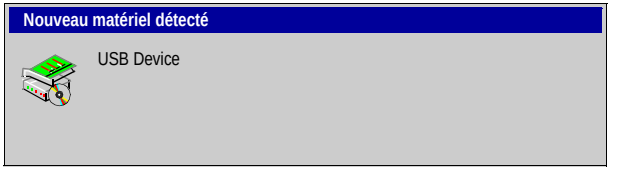
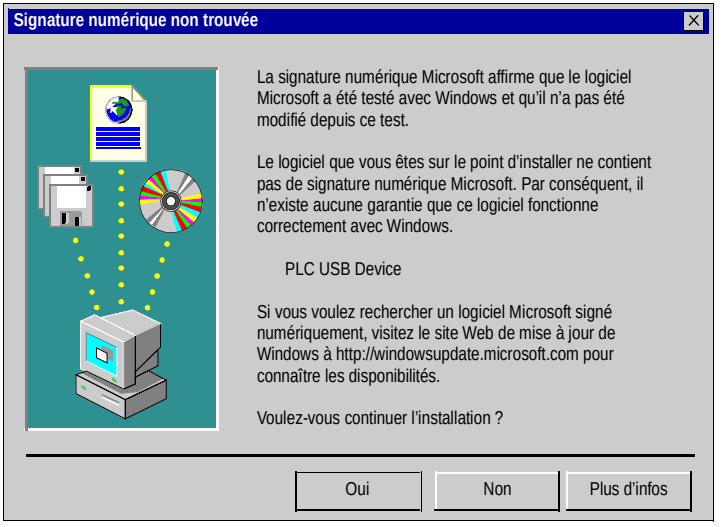

Début de l'installation
Installation par CD-ROM ?
Non
Insérez la 1ère disquette dans le lecteur
Oui
Insérez le CD-ROM dans le lecteur
Apparition du fichier INSTALL.HTM ?
Non
Accédez au répertoire du driver à installer en correspondance avec le système d'exploitation du PC
Oui
Cliquez sur le lien correspondant au driver à installer
Accédez au répertoire DISK1
Choisissez Exécuter ce programme à partir de son emplacement actuel puis valider par le bouton Ok
Effectuez un double clic sur le fichier SETUP.EXE
Choisissez Oui dans la fenêtre d'avertissement de sécurité
Cliquez sur Suivant
Configurez le driver puis fermez l'écran de configuration
Redémarrez l'ordinateur
Fin de l'installation

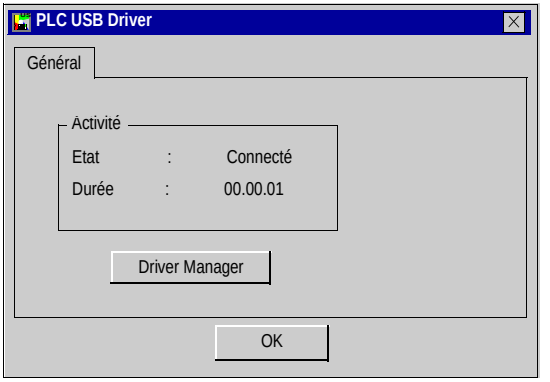
Ecrans de configuration sous Win 2000\XP

Présentation

Aprés le reboot du PC il faut configurer le pilote USB, le câble USB doit être connecté à l'automate, windows va détecter la présence de l'automate et installer le driver.

Exécutez les actions suivantes :

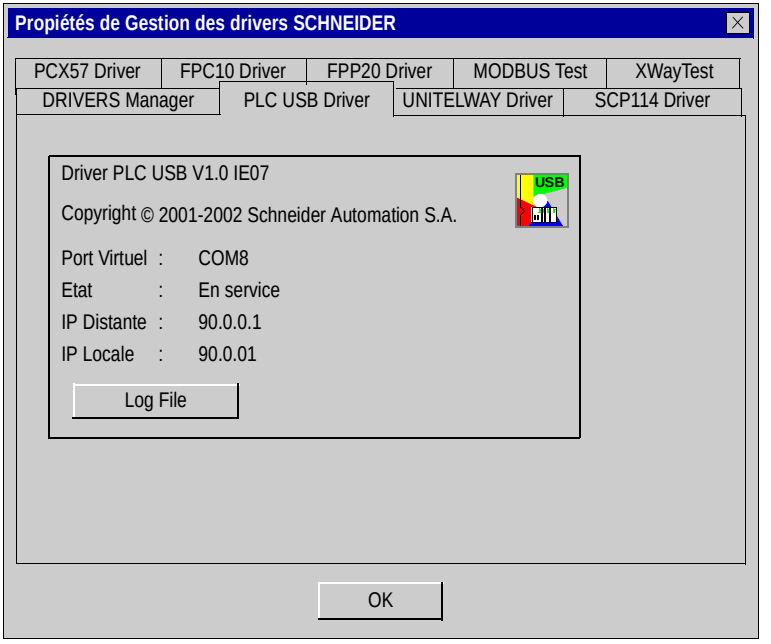
Etape	Action
1	L'écrans suivant apparait : 
2	Appuyez sur **OUI** 

Etape	Action
3	Une icône s'affiche dans la barre des tâches, en double-cliquant dessus la fenêtre apparait lorsque la liaison USB est opérationnelle avec le PLC.  L'appui sur le bouton **"Driver Manager"** lance l'outil. L'appui sur le bouton **"OK"** insére un icône dans la barre de tâches.

Etat de la liaison USB

Présentation

Cette fenêtre informe l'utilisateur sur l'état du driver :



Description :

Champ	Description
Port Virtuel	Nom du port COM utilisé par le driver.
Etat ligne	Contient l'information **"En service"**, si le driver est opérationnel, sinon il contient l'information **"Non opérationnel"**.
IP distantes\IP locales	Adresses IP utilisées par le PC et l'automate pour communiquer.
Log File	Bouton permettant l'accès à un fichier *.log contenant les événements de connexion/déconnexion survenus sur la ligne USB.

Drivers manager

IX

Présentation

Objet de cette partie

Cette partie présente l'outil **Drivers manager** qui permet de configurer les différents drivers installés sur Windows 98, Windows 2000\XP et Windows NT.

Contenu de cette partie

Cette partie contient les chapitres suivants :

Chapitre	Titre du chapitre	Page
12	Fonctionnalités	139

Fonctionnalités

12

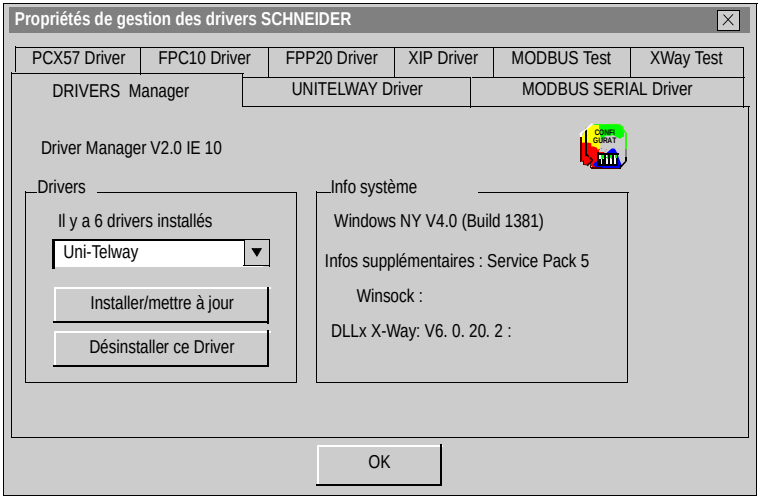
Gestion des drivers X-WAY

Présentation

Les drivers X-Way sont accessibles depuis l'outil de gestion **Drivers Manager**. Celui-ci permet, de manière centralisée, d'installer, de mettre à jour, de configurer et de tester les différents drivers.

Accès à l'outil Gestionnaire de drivers

A partir du menu **"Démarrer->Programmes->Schneider Electric->Drivers Manager"**.
La fenêtre suivantes est affichées :



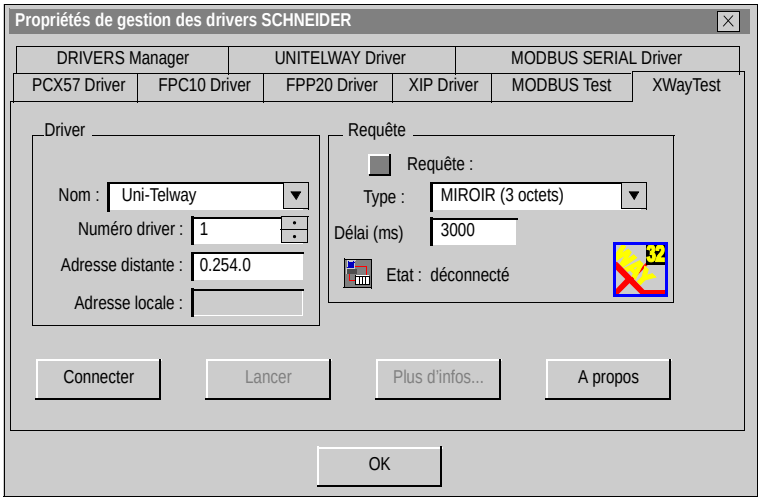
Onglet Drivers Manager

Cet onglet (fenêtre ci-dessus) permet :

- de consulter la liste des drivers installés,
- d'installer ou de mettre à jour un driver,
- de supprimer un driver.

Onglet X-WayTest

Cet onglet permet de tester le fonctionnement de base d'un driver X-WAY:



Le tableau ci-dessous décrit les différentes zones de la fenêtre:.

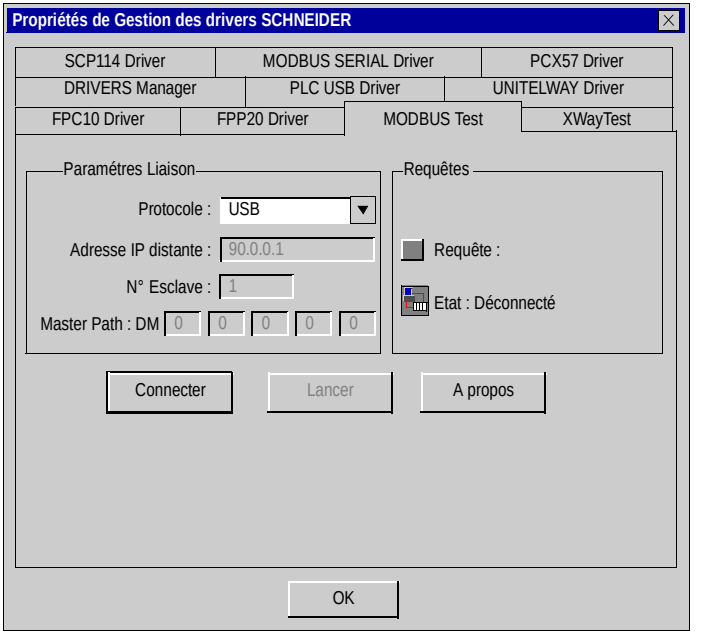
Groupe Driver	
Champ	**Description**
Nom	Nom du driver à utiliser pour le test (Uni-Telway, FPC10, ...).
Numéro driver	Numéro d'instance du driver à utiliser pour le test (1 en général).
Adresse Distante	Adresse X-Wayde la station distante au format "réseau.station.porte". L'adresse "0.254.0" est l'adresse par défaut (prise terminal par exemple). Pour une connexion sur un réseau (Fipway par exemple), l'utilisateur doit renseigner ce champ : "3.5.0" pour adresser la station 5 du réseau 3. La porte 0 correspond à la porte serveur système de la station concernée.
Adresse locale	Adresse interne utilisée localement par le driver. Ce champ est renseigné automatiquement, à titre informatif, par le driver lorsque la connexion est effective.

Groupe Requête	
Champ	**Description**
Requéte	Nom du driver à utiliser pour le test (Uni-Telway, FPC10).
Type	Type de requête. Différentes tailles de requêtes miroir sont proposées, ainsi que la lecture du bit système %S6 de l'automate.
Délai	Délai d'attente en ms de la réponse à la requête émise (time out).
Etat	Etat de la connexion, "déconnecté", "connexion..." ou "connecté".

Boutons de commande	
Objet	**Description**
Connecter	Ouvre un canal de communication interne sur le driver sélectionné.
Lancer	Lance l'émission de requêtes vers la station définie par le champ **Adresse distante** du groupe **Driver**.
Plus d'info...	Affiche des informations système concernant le driver. Ce bouton est actif en mode connecté uniquement.
A propos	Affiche la version et le copyright de X-WayManager.

Onglet Modbus Test

Cet onglet permet de tester le fonctionnement de base du driverModbus:



Le tableau ci-dessous décrit les différentes zones de la fenêtre:.

Groupe Paramétres Liaison	
Champ	**Description**
Protocole	Nom protocole utilisé (USB, TCP, Modbus série, Modbus Plus).
Adresse IP distante	Si protocole TCP, adresse IP ou nom de la machine
N°Esclave	Si protocole Modbus série, n° de l'esclave.
Master Path: DM	Si protocole Modbus Plus, adresse de la station.

Groupe Requête	
Champ	**Description**
Requête	
Etat	Etat de la connexion, "déconnecté", "connexion..." ou "connecté".

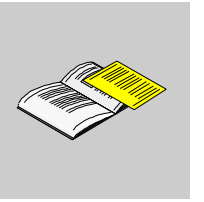
Boutons de commande	
Objet	**Description**
Connecter	Ouvre un canal de communication interne sur le driver sélectionné.
Lancer	Lance l'émission de requêtes vers la station définie par le champ **Adresse IP distante** du groupe **Paramètres Liaison**.
A propos	Affiche la version et le copyright de X-WayManager.

Autres onglets

Les fenêtres correspondants à ces onglets sont décrites dans la description de la configuration de chaque driver :

- pour l'onglet Uni-Telway driver :
  - si utilisation avec un port série voir *Ecrans de configuration du driver, p. 20*,
  - si utilisation avec carte TSXSCP114 voir *Ecrans de configuration du driver, p. 30*,
- pour l'onglet FPC10 driver voir *Ecran de configuration du driver sous Windows NT, p. 48*,
- pour l'onglet FPP20 driver voir *Ecran de configuration du driver, p. 40*,
- pour l'onglet XIP Driver voir *Ecran de configuration du driver, p. 80*,
- pour l'onglet PCX 57 Driver :
  - avec le système d'exploitation Windows NT voir *Configuration du driver ISAWAY sous Windows NT, p. 90*,
  - avec le système d'exploitation Windows 98\2000\XP voir *Configuration du driver ISAWAY sous Windows 98\2000\XP, p. 94*,
- pour l'onglet PCI 57 driver voir *Configuration du driver PCIWAY sous windows 2000\XP, p. 112*,
- pour l'onglet USB Driver voir *Etat de la liaison USB, p. 135*.

Annexes



Présentation

Objet de cette partie

Cette partie présente l'installation et la configuration des drivers du câble TSX PCX 3030 sous windows 2000\XP. Ce câble est un convertisseur USB/liaison série RS-485.

Contenu de cette annexe

Cette annexe contient les chapitres suivants :

Chapitre	Titre du chapitre	Page
A	Le drivers du câble TSX PCX 3030	145

Les drivers du câble TSX PCX 3030

A

Présentation

Objet de ce chapitre

Ce chapitre présente l'installation et la configuration des drivers du câble TSX PCX 3030 sous windows 2000\XP.

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Comment installer les drivers du cable TSX PCX 3030	146
Ecrans de configuration des drivers avec le câble TSX PCX 3030	149

Comment installer les drivers du cable TSX PCX 3030

Présentation

Le câble TSX PCX 3030 est un convertisseur USB/liaison RS485. Il permet de connecter un équipement par le port USB à un automate avec sa prise terminal. Le câble est "plugn'nplay". Lorsque vous connectez le câble par le port USB, Windows 2000 ou XP trouve un nouveau matériel et essaye d'installer les drivers correspondants. Il est nécessaire d'installer deux drivers :

- le driver de bus USB,
- le driver de port serie virtuel.

Installation

Le tableau suivant décrit la marche à suivre pour installer les deux drivers pour utiliser le câble TSX PCX 3030.

Etape	Action
1	Connectez le câble au port USB de votre équipement. **Résultat** : Windows détecte un nouveau matériel et affiche l'assistant pour installer un driver de matériel.
2	Cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** : la fenêtre suivante est affichée :

Etape	Action
3	Choisissez l'option **Recherche automatique du driver** et cliquez sur **Suivant**. **Résultat** : la fenêtre suivante est affichée :
4	Avant de sélectionnez l'option **Lecteur CD-ROM** insérez le CD-ROM Drivers dans le lecteur de CD-ROM. Ou si vous avez copiez le contenu du CD-ROM dans un emplacement précis, sélectionnez l'option **Emplacement spécifique** et indiquez l'emplacement du dirver.
5	Cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** : le driver de bus est trouvé.
6	Cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** : une fenêtre indique le succés de l'installation.
7	Cliquez sur le bouton **Terminer**. **Résultat** : une nouvelle fenêtre apparaît pour installer le driver du port série.
8	Cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** : la fenêtre **Assistant pour trouver un nouveau matériel** apparaît.
9	Choisissez l'option **Recherche automatique du driver** et cliquez sur **Suivant**.
10	Avant de sélectionnez l'option **Lecteur CD-ROM** insérez le CD-ROM Drivers dans le lecteur de CD-ROM. Ou si vous avez copiez le contenu du CD-ROM dans un emplacement précis, sélectionnez l'option **Emplacement spécifique** et indiquez l'emplacement du dirver.

Etape	Action
11	Cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** : le driver de bus est trouvé.
12	Cliquez sur le bouton **Suivant**. **Résultat** : une fenêtre indique le succés de l'installation.
13	Cliquez sur le bouton **Terminer**. **Résultat** : l'installation des drivers est terminée.

Ecrans de configuration des drivers avec le câble TSX PCX 3030

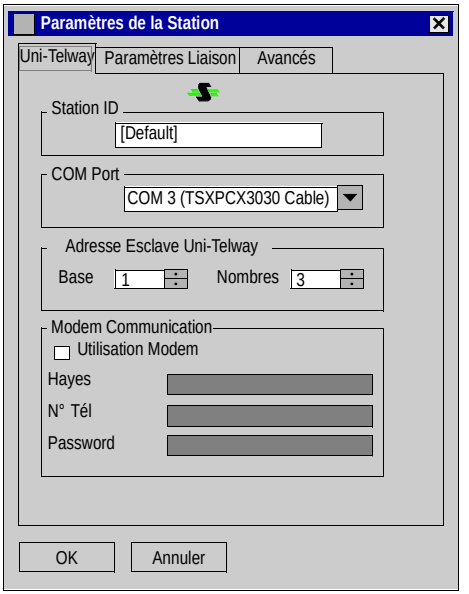
Présentation

Après avoir installé les drivers du câble TSX PCX 3030 vous devez sélectionner le câble avec les drivers qui peuvent utiliser ce câble. Les drivers compatibles sont :

- driver Uni-Telway, version ≥ V1.5,
- driver Modbus, version ≥ V1.1.

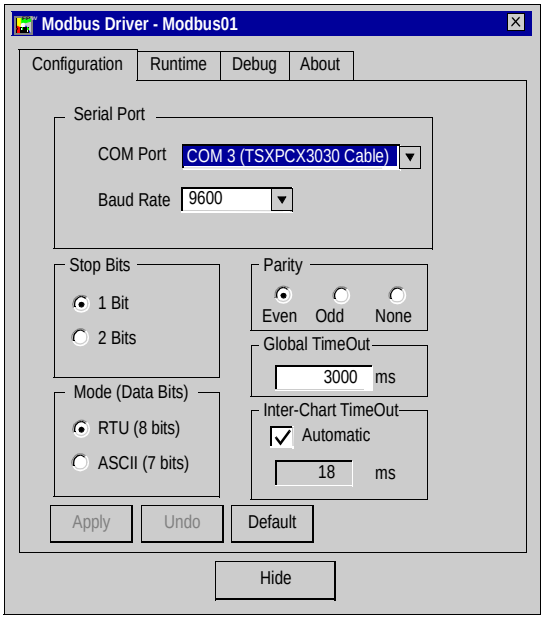
Driver Uni-Telway

Le tableau suivant présente la marche à suivre pour déclarer le câble avec le driver Uni-Telway.

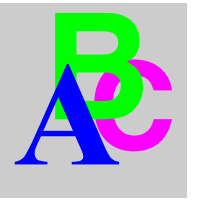
Etape	Action
1	A partir du **Drivers Manager**, sélectionnez l'onglet **Uni-Telway Driver**.
2	Cliquez sur le bouton **Configuration**.
3	Cliquez sur le bouton **Edit**. **Résultat** : la fenêtre Paramètre de la station apparaît 
4	Sélectionnez dans la zone **Com Port** le port de communication auquel est associé le câble. Par exemple **COM3 (TSXPCX3030 Cable)**.

Driver Modbus

Le tableau suivant présente la marche à suivre pour déclarer le câble avec le driver Modbus.

Etape	Action
1	A partir du **Drivers Manager**, sélectionnez l'onglet **Modbus Serial Driver**.
2	Cliquez sur le bouton **Configuration**. **Résultat** : la fenêtre Modbus Driver apparaît 
3	Sélectionnez dans la zone **Serial Port** le port de communication auquel est associé le câble. Par exemple **COM3 (TSXPCX3030 Cable)**.

Index



E

Ethway
- Configuration, 72
- Installation sous Win 2000XP, 68
- Installation sous Win NT, 71

F

FIP avec carte TSXFPC10
- Ajustement des paramètres de la carte, 63
- Configuration du matériel sous Win 2000XP, 60
- Configuration du matériel sous Win 98, 58
- Configuration Win 98/2000/NT, 51
- Ecran de configuration, 48
- Installation, 46
- Sélection du matériel sous Win 2000XP, 55
- Sélection du matériel sous Win 98, 52

FIP avec carte TSXFPP20
- Configuration de Win 2000XP, 42
- Configuration de Win 98, 41
- Configuration de Win NT, 43
- Installation, 38, 40

G

Généralités
- Drivers, 11

Gestionnaire de drivers
- Gestion des drivers XWAY, 139

I

ISAWAY
- Configuration, 90
- Configuration de Win 98/2000/NT, 95
- Configuration sous Win 2000XP, 104
- Configuration sous Win 98, 102
- Installation, 88
- Réglage paramètres carte ISA, 107
- Sélection du matériel sur Win 2000XP, 99
- Sélection du matériel sur Win 98, 96

M

Modbus
- Ecran d'informations, 125
- Ecran de configuration, 120
- Ecran de contrôle, 122
- Ecran de mise au point, 124
- Installation, 118

P

PCIWAY
- Configuration, 112
- Installation, 110
- Réglage des paramètres carte PCI, 114

T

TSX PCX 3030
Ecrans de configuration, 149
Installation, 146

U

Uni-Telway sur Port série
Comment configurer le driver, 24
Ecrans de configuration, 20
Installation, 18
Uni-Telway sur TSXSCP114
Configuration de Win 2000XP, 33
Configuration de Win NT, 34
Configuration Win 98, 32
Ecrans de configuration, 30
Installation, 28
USB
Configuration sous Win 2000XP, 133
Etat de la liaison, 135
Installation, 130

X

XIP
Configuration, 81
Ecran de configuration, 80
Installation, 78